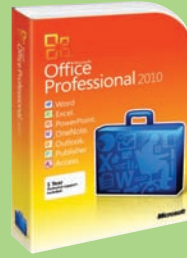


PCnet

bilgisayar ve internet dergisi

Kasım 2010 • Yıl:14 • Sayı:158 • Fiyat: 7.00 TL www.PCnet.com.tr

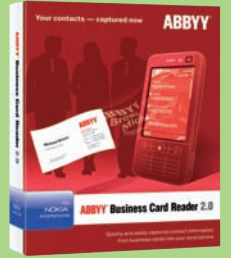
ÖZEL SÜRÜMLER DVD'DE



Office 2010 Professional
(2 aylık deneme sürümü)



Trend Micro Titanium
(3 aylık deneme sürümü)



ABBYY FineReader 10
(1 aylık deneme sürümü)

BEDAVA GÜVENLİK



BİLGİSAYARINIZIN EN SON TEHDİTLERE KARŞI GÜVENDE OLMASINI SAĞLAYACAK 30 ÜCRETSİZ YAZILIMI İNCELEDİK

PC UZMANI

'Bir bilen' olmak için bilmeniz gerekenler



Hangi dizüstü?

Piyanın en gözde 10 dizüstü modeli, test merkezimize konuk oldu

HD MEDYA OYNATICILAR

EN İYİ 5 MMO oyunu



Siber suçluların parmak izleri

Online suç dünyasına detaylı bir bakış atarak botnet sahiplerinin gerçek gücünü keşfediyoruz



Alternatif DNS sunucuları testi

Facebook'a rakip sosyal ağlar



Sosyal medya asparagasları

Online medyanın en büyük sorunlarından biri etik. Koskoca haber sitelerinde bile etikten yoksun, yalan yanlış haberler okuyorken, sosyal medyada ortaya çıkan asparagalara şaşmamalıyız. Aylar önce bir kullanıcı, Banu Güven'in motosiklet kazası sebebiyle hayatını kaybettiğini Ekşi Sözlük'te yazmış; haber kısa süre içinde Twitter üzerinden yayılmıştı. Kara haber tez duyulur derler ama saatler içinde milyonlarca kişinin bu yalan haberi duyup hızla yayması internete özgü olsa gerek. Benzer bir kara dedikodu geçtiğimiz ay, bu defa Münir Özkul için yazıldı ve ailesinin açıklama yapmasını gerektirecek kadar yayıldı. Maksatlı biçimde üretilen bu dedikoduların ne denli büyük bir tahribata yol açtığından bahsetmeye dahi gerek duymuyorum. Üstelik sadece bu iki örnekteki gibi değil, çok farklı biçimde yalan yanlış haberi insanlar hiç durup düşünmeden, doğrulama ihtiyacı hissetmeden yayabiliyor.

Twitter, Facebook, FriendFeed ve sözlük siteleri gibi hızlı biçimde içerik paylaşılan platformların en büyük zaafı bu. Bu dedikodu sarmalını kişiler ve şirketler ticari amaç için kullanabilir ve belki hâlihazırda kullanıyorlar da. Sorun öyle vahim boyutlara ulaştı ki, profesyonel gazeteciler bile bu tuzaklara düşüp, dedikoduları haberlerine ve köşe yazılarına taşıyabiliyor. İnternette gördükleri her şeye inanmamaları gerektiğini pek çok acı deneyimle öğrendiler.

Tavsiyem, sosyal medyada okuduğunuz veya gördüğünüz herhangi bir habere inanmadan ve onu yaymadan önce mutlaka doğruluğundan emin olun. O sırada emin olamayacak durumdaysanız yaymayın. Bu haberi çok güvendiğiniz ve sevdiğiniz bir kişi vermiş olsa dahi şüpheci olun. Çünkü bir gün sizin adınız da sosyal medya kazanında bir uydurma habere konu olabilir. Bunun için ünlü olmanız da gerekmiyor.

Sosyal medya cephesindeki bu detaya dikkat çektikten sonra, kasım sayımıza dair de iki çift laf edeyim. Kapakta duyurduğumuz konular genel bir fikir veriyor olmalı. Bedava güvenlik dosyamız sanırım çoğunuzun dikkatini çekecektir. Bilgisayar ve internet alanında temel bilgileri konsantre biçimde sunan "Her eve lazım" makalemizi de özellikle tavsiye ediyorum. Dizüstü bilgisayar almak isteyenlere karar aşamasında fikir verecek test dosyamız bir başka çarpıcı konu olarak öne çıkıyor.

DVD'mizde ise yine özel sürüm yazılımlara, video eğitimlere, oyunlara ve elinizin altında bulunması gereken programlara yer verdik.

Aralık sayımızda görüşmek dileğiyle...

YAYINCI Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.

İcra Kurulu Başkanı	Mehmet Y. YILMAZ
Yayın Direktörü	M. Rauf ATEŞ
Yayın Yönetmeni (Sorumlu)	Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr
Editör	Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Donanım Editörü	Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr
İnternet Editörü	A. Kıvanç TANRIKULU kivanc@PCnet.com.tr
Sayfa Yapımcısı	Eylem AKSÜNGER eylem@PCnet.com.tr
Webmaster	Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Katkıda Bulunanlar	Ayberk KİMESİZ, Serdar CEVHER, Eren KAPLANSEREN, Murat DELİGÖZ, Daron DEDEOĞLU, Yunus Emre ŞAHİN

Ankara Temsilcisi Erdal İPEKŞEN
0 (312) 207 00 71-207 00 95

Web: www.PCnet.com.tr
E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

Yönetim Genel Yayın Koordinatörü Yeşim DENİZEL
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat KÖKSAL
Satış Direktörü Orhan TAŞKIN
Finans Direktörü Didem KURUCU
Üretim Direktörü Servet KAVASOĞLU

Reklam Grup Başkanı Cem M.BAŞAR
Grup Başkan Yardımcısı Koray BİLİCİ
Reklam Satış Müdürleri Hatice TARHAN
Tel: 0 212 336 53 37
Şahika ŞAHİNKAYA
Tel : 0212 336 53 14
Nusret KIRIMLIOĞLU
Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat)
Faks: 0 212 336 53 90
Maya Akar Center Kat:7
Büyükdere Cad.
No:100-102 34394
Esenyurt / İSTANBUL

Rezervasyon
Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73
İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli /İSTANBUL
Tel: 0 212 410 35 74 Faks: 0 212 410 33 57

Baskı: Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri Hoşdere Yolu C Blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
0 212 622 19 00

Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22
Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı
Tel: 0 212 478 0 300
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı
Tel: 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com
Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.

EN GÜVENİLİR BİLGISAYAR VE İNTERNET DERGİSİ



PCnet dergisi olarak, 14 yıldan bu yana yaptığımız testler ve incelemelerle, hazırladığımız kıyaslamalı listelerle okuyucumuzun ve sektörün güvenini kazanmış bir yayındır. Editöryal bağımsızlığımızı her şeyin üstünde tutarak okuyucumuza en doğru ve tarafsız içeriği sunuyoruz.

BEDAVA GÜVENLİK



**BİLGİSAYARINIZIN EN SON TEHDİTLERE KARŞI GÜVENDE
OLMASINI SAĞLAYACAK 30 ÜCRETSİZ YAZILIMI
İNCELEDİK**

68

30



82



94



90



İÇİNDEKİLER

Kasım 2010

YAZARLAR

- 3 **Erdal KAPLANSEREN**
Editörden
- 78 **Pamir KIZILTUĞ**
Turbo'lanmış tasarımlar
- 126 **Daron DEDEOĞLU**
İnçler ve dertler!
- 130 **Selim ŞUMLU**
Spam'ciler Taksim Meydanı'nda sallandırılınsın
- 136 **A. Kıvanç TANRIKULU**
Sosyal medya zehir zemberek
- 142 **Serdar CEVHER**
Elektronik mürekkep devrimi

GİRİŞ BÖLÜMLERİ

- 6 **DVD'de bu ay**
- 8 **Haber**

DONANIM

- 30 **Ürün inceleme**
- 80 **Ayın sistem önerileri**
- 82 **Test: Yeni nesil dizüstüler**
- 90 **Intel'de Sandy Bridge rüzgârı**
- 94 **Çok fonksiyonlu yazıcılar**
- 102 **HD medya oynatıcılar**

DOSYA

- 22 **Her eve lazım bilgiler**
- 110 **Botnet'lerin iç yüzü**
- 132 **Röportaj: Miroslav Mikus**

LINUX

- 122 **Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat**
- 124 **Tiny Core: 10 MB'lik Linux dağıtımı**
- 125 **Panorama**

YAZILIM

- 118 **Ayın yazılımları**
- 128 **En iyi beş bedava MMO oyunu**

İNTERNET

- 138 **Facebook alternatifleri**
- 144 **Alternatif DNS sunucuları**
- 148 **Yıldızı parlayan web girişimleri**
- 150 **Piri Reis'in Seyir Defteri**



PCNET ATÖLYE

- 155 **Dijital fotoğraflarınızı
web'de rötuşlayın**
- 157 **Font koleksiyonunuzu
zenginleştirin**
- 158 **Web sitelerini
bilgisayarınıza indirin**
- 159 **Disklerinizin
sağlığını kontrol edin**

DVD'DE BU AY



A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

EĞİTİM VİDEOLARI, ÖZEL SÜRÜMLER VE BEDAVA GÜVENLİK YAZILIMLARI

PCnet okurlarının ilgisini çekebilecek eğitim videolarına DVD'mizde sıkça yer veriyoruz. Bu ay DVD'mizde eğitim videoları başlığı altında Word ve Excel 2010 video eğitimlerinin yanında Artisteer ile WordPress tema tasarımı eğitimi de yer alıyor. Bilgisayarla yeni tanışan ya da ofis yazılımları konusunda kendini geliştirmek isteyen okurlarımızın yanı sıra web tasarımına hızlı bir giriş yapmak isteyen PCnet takipçilerinin bu eğitimlerden faydalanacağını umuyoruz.

90 günlük antivirüs

PCnet Kasım DVD'sinde bir dizi özel sürüm yazılım yer alıyor. Trend Micro'nun popüler ürünü Titanium Maximum Security'yi bu DVD'den bilgisayarınıza kurduktan sonra 90 gün boyunca ücretsiz olarak kullanabilirsiniz. Bu yazılım sayesinde üç ay boyunca bilgisayarınıza dışarıdan gelecek tüm tehditlere karşı kendinizi güvende hissedebilirsiniz.

ABBYY FineReader 10

OCR (Optical Character Recognition - Optik

Karakter Tanıma) alanında önde gelen yazılım şirketi ABBYY'nin FireReader adlı ürününün güncel sürümünün genişletilmiş deneme sürümünü DVD'de bulacaksınız. ABBYY FineReader sayesinde taranmış belgelerdeki ya da resimlerdeki metinleri bilgisayarda düzenlenebilir ve aranabilir zengin metin dosyalarına çevirmeniz mümkün.

Microsoft Office Professional 2010 Türkçe

Dünyada en çok kullanılan ofis yazılımları arasında bulunan Microsoft Office'in 60 günlük deneme sürümü PCnet DVD'sinde. Yazılım paketini iki ay boyunca tüm özellikleriyle ücretsiz olarak kullanmak için git.pcnet.com.tr/415 adresine uğrayarak kayıt işlemini tamamlamanız gerekiyor.

Tüm bunların yanında bu ay PCnet DVD'sinde bedava güvenlik yazılımları, editörün seçimi yazılımlar ve güncel oyun demoları yer alıyor.

EĞİTİM VİDEOLARI

WordPress tema tasarımı eğitimi
Word ve Excel 2010 eğitimleri



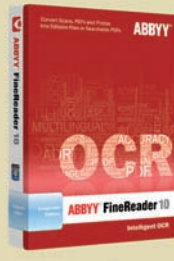
ÖZEL SÜRÜMLER



Trend Micro Titanium
Maximum Security
(90 günlük özel sürüm)



Microsoft Office
Professional 2010
(60 günlük deneme sürümü)



ABBYY FineReader 10
(30 günlük deneme
sürümü)

DEMOLAR

- Arcania: Gothic 4
- Making History II
- R.U.S.E



EDİTÖRÜN SEÇİMİ YAZILIMLAR

- BleachBit
- Granola
- AVI Trimmer + MKV 2.0
- Creaky Old Memory
- PDF to JPEG Converter
- SecondShell
- Grindstone 2
- Game Booster 2 Beta
- Cameyo

BEDAVA GÜVENLİK YAZILIMLARI

- Anti-virüs
- Anti-malware
- Anti-rootkit
- Anti-spam
- Güncelleme
- Güvenlik duvarı

Windows Phone 7, akıllı telefonlara yeni bir soluk getirecek



Günümüzün akıllı telefonları, meşgul günlerimizde işlerimizi kolaylaştırıp hızlandırmalı ve bizim için önemli olan her şeye anında erişebilmemizi sağlamalı. Microsoft'un akıllı telefonlara yönelik yeni mobil işletim sistemi Windows Phone 7, telefon sahibinin önemli verilerini bir araya getirmek ve işlerini hızlandırmak amacıyla tasarlandı. Yeni Windows Phone 7, kullanıcıların web ve uygulamalar aracılığıyla veri, bilgi ve hizmet

alıp tüketmesini kolaylaştıracak. Windows Phone 7'yi kullanan telefonlar, Microsoft'un Xbox LIVE, Microsoft Office Mobile, Zune, Windows Live, Bing gibi popüler platformlarıyla entegre çalışacak. Live Tiles adı verilen kişiselleştirilebilir ana ekran, tamamen kullanıcıya özel içerikleri görüntüleyecek. Bu ekranda web'den alınan gerçek zamanlı haberleri, randevularınızı ve arkadaşlarınızın durum

güncellemelerini görmeyi mümkün. Electronic Arts da Windows Phone 7 için Need for Speed Undercover, The Sims 3 gibi oyunları yayımlayacağını açıkladı. Windows Phone 7 içeren telefonların satışına bu ay Avrupa'da başlanacak. Windows Phone 7'li telefonlar geliştirdiğini açıklayan ilk üreticiler arasında Dell, HTC, LG ve Samsung bulunuyor. Bilgi için: www.microsoft.com/windowsphone/en-us/

12 yaşında "bug" avcısı



12 yaşındaki Amerikalı genç Alex Miller, Firefox web tarayıcısında bulduğu bir güvenlik açığı için Firefox'un

geliştiricisi Mozilla tarafından 3000 USD para ödülüyle ödüllendirildi. Sadık bir Firefox kullanıcısı ve 7. sınıf öğrencisi olan Alex, bu açığı bulmak için 10 gün boyunca günde 90 dakika Firefox kodlarını incelemiş. Mozilla Güvenlik Programı Yöneticisi Brandon Sterne ise bu alanda araştırma yapan çok az kişi olduğunu ve bu hatayı bulmak için yüksek teknik bilgi gerektiğini belirtiyor. Alex, anne-babasının teknik kitaplarını okuyarak kendi kendini geliştirmiş. Paranın ilk 100 dolarını komşusunun hayvan kurtarma vakfına bağışlayan Alex, geri kalan parayla da yeni bir bilgisayar almayı düşünüyor. Mozilla, "Mozilla Security Bug Bounty Program" kapsamında yüksek riskli güvenlik açıkları bulanları 3000 USD ve Mozilla tişörtüyle ödüllendiriyor.

Bilgi için: www.mozilla.org/security/bug-bounty.html

İnternette bekleyerek kaybedecek zaman yok!

Türkiye'de fiber internetin en büyük ismi Superonline, internet başında beklemekten sıkılan hız tutkunları için "Kaybedecek Zaman Yok" kampanyasını başlattı. Bugün Türkiye'de, belli bölgelerle sınırlı olsa da konutlara kadar 100 Mbps'lik fiber optik bağlantı sunan tek operatör olan Superonline, www.kaybedecekzamanyok.com adresine kaydolunlar arasından seçeceği bir talihliyi, en sevdiği kişiyle birlikte dünyanın en hızlı şehri New

York'a 5 gece 6 günlük bir tatile gönderiyor.

Site üzerinden kampanyaya başvuran herkes abone olsun ya da olmasın bir çekiliş hakkı elde ederken, Superonline Fiber İnternet aboneleri abonelik paketlerine göre daha fazla sayıda çekiliş hakkı kazanıyor.

Site üzerinden, yüksek hızlı fiber internet hakkında bilgi alabileceğiniz gibi 15 Kasım 2010'a kadar kampanyaya da katılabilirsiniz.



En hızlı satan işletim sistemi Windows 7

Microsoft'un son işletim sistemi Windows 7, 22 Ekim'de ilk doğum gününü kutlamanın yanı sıra Microsoft tarihinin en hızlı satan işletim sistemi olarak kayıtlara geçti. Kullanıcı ihtiyaçlarını algılayan ve çabuk yanıt veren tasarımıyla öne çıkan Windows 7'nin bir yıl içinde dünya çapında 240 milyonun üzerinde lisansı satıldı. Türkiye'de son bir yılda satılan bilgisayarların yaklaşık 3 milyon 500 bin adedinde Windows 7 işletim sistemi kullanılıyor. Satış rakamları 250 bini geçen netbook'ların yarısından fazlasında da Windows 7 kullanılıyor.



Cepten konuşarak Google'da arama yapmak mümkün

Aramak istediğiniz kelimeleri söyleyerek doğrudan internette arama yapmayı sağlayan Google Voice Search, Türkçe kelimeleri de tanıyacak şekilde geliştirildi. Google'ın telaffuz edilen kelimeleri metin haline çeviren konuşma tanıma teknolojisinden faydalanan Voice Search, Android tabanlı telefonlarda ve iPhone'larda kullanılabiliyor. Şu an için Türkçe dâhil 12 dilde hizmet veren Voice Search geliştirilirken her ülkenin anadilini konuşan insanlarla çalışılarak haftalar boyunca telaffuz örnekleri toplanıyor ve hizmetin çalışmasını sağlayan modeller oluşturuluyor. Popüler arama terimleri; restoranlar, kalabalık caddeler, araba içi gibi farklı akustik özellikler gösteren mekânlarda kaydedilerek, her bir dil için bir milyonu aşkın kelime barındıran kelime hazneleri oluşturuluyor. Google Türkiye, Orta Doğu ve Afrika Pazarlama Direktörü Mustafa İçil "Mobil cihazlara metin girmek özellikle hareket halindeyken zor hale gelen bir işlem olduğu için bu hizmetin kullanıcılarımız için çok faydalı olacağına inanıyoruz." diyor. Sesle arama yapmak için, Android 2.1 veya üzeri sürümüne sahip bir telefonda Hızlı Arama Kutusu'ndaki mikrofon simgesine dokunmak yeterli oluyor. iPhone kullanıcılarının ise ücretsiz Google Mobile uygulamasını kurması gerekiyor. Bilgi için: www.google.com/mobile/

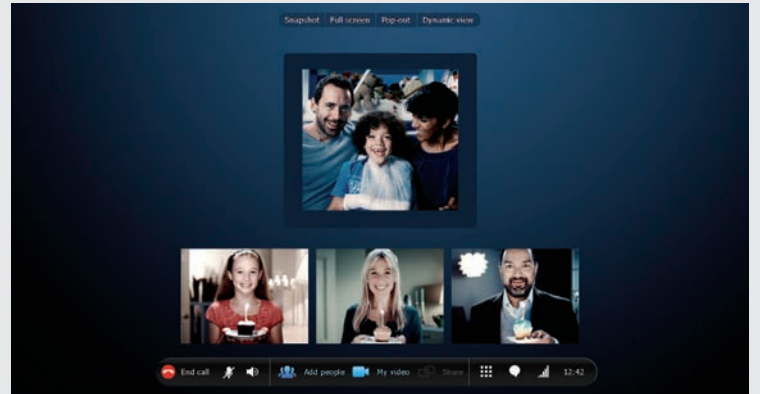


MMO RTS oyunu Hükümdar Online, Türkçe oynanabiliyor



GamersFirst, IGG ile işbirliğine girerek geliştirdiği Hükümdar Online: Krallar Savaşı adlı oyunu oyuncularla buluşturuyor. Hükümdar Online: Krallar Savaşı, tarayıcı temelli bir gerçek zamanlı strateji oyunu olarak, Advanced Dungeons and Dragons'ın belirlediği klasik mücadele kurallarına sahip. Oyun Mu adlı gizemli bir ülkede geçiyor ve ülkede yaşayan ırklar birbirlerine karşı üstünlük kurmak için mücadeleye girişiyorlar. Oyundaki kahramanlar, askeri üs ve kamplar, keskin grafiklerle birlikte oyuncuların mücadelenin ortasında hissetmelerini sağlıyor. Oyuncular stratejik ittifaklar ve heyecanlı mücadelelerle bezeli bu oyunu tamamen Türkçe olarak oynayabilecekler. Ücretsiz oynamak için: www.gamersfirst.com/hukumdaronline

Yenilenen Skype, Facebook'la da iletişim kuruyor



İnternet üzerinden sesli ve görüntülü görüşme dendiğinde akla gelen ilk isimlerden Skype, geçtiğimiz ay içinde yeni sürümü olan Skype 5.0'ı yayımladı. Skype'in yeni arayüz tasarımı tüm özelliklerin daha sezgisel bir şekilde kullanılmasına izin veriyor ve fonksiyonlar arasında gezinmeyi kolaylaştırıyor. Facebook Haber Kaynağı ile Skype'taki Facebook Telefon Defteri'nin bütünleşmesi ise arkadaşlarınızla ve gruplarla iletişim hâlinde kalmanızı kolaylaştırıyor. Yeni eklenen çoklu görüntülü arama özelliği sayesinde kullanıcıların aynı anda birden fazla aile ferdiyle veya arkadaşlarıyla görüntülü görüşmesi de mümkün. Yüksek arama kalitesine odaklanan yeni Skype, otomatik bir arama kurtarma özelliği de sunuyor. Bu özellik sayesinde kullanıcılar internet bağlantılarında oluşan bir aksaklık sebebiyle kesilen aramalara hızlı bir şekilde devam edebilecekler. Ayrıca, arama kalitesi göstergesi de sesli ve görüntülü aramalar esnasında kullanıcılara rehberlik ederek, sorunları gidermek ve kaliteyi yükseltmek konusunda yardımcı olacak. Skype'tan Skype'a yapılan aramaların tamamen ücretsiz olduğu yazılım www.skype.com adresinden indirilebiliyor.

Endişelenmeden internete girmek için Norton Internet Security 2011

Bilişim güvenliği uzmanı Symantec, Norton güvenlik yazılımlarının 2011 sürümelerini yayımladı. İnternet güvenliği paketi Norton Internet Security 2011, modern siber suçlulara ve internetten gelecek tüm tehlikelere karşı sisteminizi korumak için güncellenerek geliştirilmiş. Virüs ve zararlı yazılım tespitinde tüm testlerde üst sıralarda yer alan Norton Internet Security 2011; İtibara Dayalı Güvenlik, System Insight 2.0, Download Insight 2.0, SONAR 3, Norton Ön Yükleme Kurtarma Aracı gibi eşsiz özellikleri sayesinde kapsamlı koruma sağlıyor. Üstün güvenliğin yanı sıra Norton Internet Security 2011 yüksek performans da sunarak hem hızlı çalışıyor hem de sistem kaynaklarını tüketmiyor. Yazılım, alternatiflerinin ortalamasına kıyasla %65 daha yüksek performans verdiği gibi %61 daha hızlı tarama yapıyor. Yenilenen kullanıcı arayüzü de yazılımın herkes tarafından kullanılmasını kolaylaştırıyor. Norton Internet Security 2011'in Türkçe sürümü teknoloji marketlerinde ve <http://tr.norton.com> adresinde bulunabilir.



Kyocera'da her ay bir üründe kampanya var

Kyocera Mita Türkiye distribütörü Bilgitaş, 2010 yılında her ay farklı bir model fotokopi cihazında cazip fiyatlı kampanyalar yaparak, tüketicilere fotokopi ihtiyaçlarını karşılamak için fırsatlar yaratmaya devam ediyor. Kasım ayının fırsatı ise Kyocera TASKalfa 180 S/B A3 Dijital Fotokopi.

Şık tasarımıyla dikkat çeken 18 kopya/dakika A4 hızındaki TASKalfa 180 kolay kullanım, düşük sayfa başı maliyeti, çevre dostu özellikleriyle küçük ve orta ölçekli ofislerde verimliliği artırıyor. Kasım sonuna kadar %40 indirim ve kredi kartına 12 taksit ödeme imkanı sunan kampanya hakkında www.bilgitas.com.tr adresinden bilgi alınabilir.



Exper StarCraft II Ligi, Türkiye'nin en iyilerini arıyor



Çıktığı gün 5 milyon satan ve dünyanın en iyi gerçek zamanlı strateji oyunlarından biri olarak görülen StarCraft II'nin Türkiye'deki tutkunları artık yasal bir çatı altında kapışabilecek. 2.400.000 kayıtlı üyesiyle dünyanın en büyük elektronik spor ligi olan ESL (Electronic Sports League)'in Türkiye bölümünde Exper sponsorluğunda StarCraft II Ligi açıldı.

Intel ve Exper sponsorluğundaki Exper StarCraft II Ligi'nde birbirinden heyecanlı ve eğlenceli karşılaşmalar StarCraft II severleri bekliyor. ESL Türkiye'de 3 ayın sonunda Exper StarCraft II Ligi'nde ilk 5 sırayı paylaşan oyuncular

masaüstü bilgisayarlardan dizüstü PC'lere ve işlemcilere kadar toplam 6.000 TL değerinde ödüller kazanacak. www.esl.eu/tr adresi üzerinden liglere ve turnuvaya ücretsiz olarak katılmak mümkün.

Tasarım yaptırmak artık "lüks" değil

Profesyonel tasarımcılarla markaları internet ortamında bir araya getiren www.idemama.com, tasarımı lüks olmaktan çıkarıyor. Sistem, küçük ve orta ölçekli markalara logo tasarımından broşüre, fuar standından internet banner'ına kadar yaratıcı, hızlı ve ekonomik çözümler sunuyor.

Tasarımcılarla KOBİ'leri buluşturan [idemama.com](http://www.idemama.com) markalara kendilerini doğru anlatabilecekleri bir sistem sağlıyor. Sistemde bir proje için birden fazla profesyonel tasarımcı çalışıyor ve tüm sürecin kontrolü ve denetimi markalarca yönetiliyor. Fiyat ve zamanlamayı kendileri belirliyor, tasarımcıyı istedikleri gibi yönlendirebiliyorlar. Gelen alternatifler arasında sadece seçtikleri tasarıma para ödüyorlar. [idemama.com](http://www.idemama.com) tasarımcılar için de iyi bir iş fırsatı oluşturuyor. İstedikleri zaman çalışma özgürlüğüne sahip oluyor, şirketlerle direkt bağlantıya geçip daha net yönlendiriliyorlar, ödemelerini de zamanında alıyorlar.



Multimedya yazılımlarının popüler ismi Magix artık Türkiye’de



Özellikle multimedya amaçlı çeşitli yazılımları bünyesinde bulunduran Magix AG, Türkiye pazarına ürünlerini sunmak için Servodata Bilgi Teknolojileri ile anlaştı. Magix AG, ilk etapta Türk pazarında multimedya ve performans yazılımlarının yanı sıra ve tanıtım çalışmalarında büyük ilgi gören Rescue Your Videotapes (Video Kasetlerinizi Kurtarın) ile yer alacak. Bu yazılımlar fotoğrafları, videoları ve müzikleri, evde ve çevrimiçi olarak kolayca düzenleme, yönetme ve sunulabilme imkânı sağlamakta.

Magix'in ürünleri, 1 Aralık 2010'dan itibaren Türkçe dil desteğiyle www.servodata.com.tr'den ve tüm teknoloji marketlerden temin edilebilecek.

Teknoloji tutkunları için yeni bir alışveriş sitesi

Teknoloji ürünlerine odaklı online alışveriş sitesi Teknobyotik yayına girdi. 19 markanın Türkiye Distribütörü Akortek Bilişim'e ait olan Teknobyotik, teknolojiyi iyi bilenler tarafından teknoloji tutkunlarına en iyi hizmeti sunmak amacıyla kuruldu. Site, ürün filtreleme sistemi ve gelişmiş ürün karşılaştırma özellikleriyle rakiplerinden ayrılıyor. İhtiyaç duyulan özellikler doğrultusunda ürün arama işlemini son derece kolaylaştıran filtre sistemi ve sınırsız ürün karşılaştırma özelliğiyle benzersiz bir satış deneyimi sunuyor. Teknoloji alışverişinde yeni bir deneyim yaşamak için www.teknobyotik.com'u ziyaret edebilirsiniz.



Telefon ve internette rekabet olsa cebinizde ne kadar kalırdı?

Temmuz ayında başlatılan "Telekomda fiili tekele son verelim" kampanyası, vatandaşın cebine önemli oranda fayda getirecek gerçek bir serbestleşmenin sağlanmasını amaçlıyor. Vatandaşın sabit telefon ve ADSL internet alanında ihtiyaç duyduğu hizmetleri hâkim işletmeciler dışında kalan diğer yeni nesil işletmecilerden de alabilmesi, sonuçta vatandaşın daha uygun maliyetli hizmet alabilmesini sağlayacak.

Vatandaş seçim hakkına kavuştuğunda, bir diğer deyişle, telekomda fiili tekel sona erdiğinde yaklaşık ne kadar kazanç sağlayacağını ise "Tasarrufölçer" hesaplıyor. www.fiilitekelesonverelim.org adresindeki Tasarrufölçer aracına bir aylık sabit telefon ve ADSL internet bağlantı fatura tutarlarını girenler telekomünikasyonda serbestleşme sağlandığında aylık olarak yaklaşık ne kadar ödeyeceklerini ve aylık yaklaşık ne kadar tasarruf sağlayabileceklerini (AB ortalama fiyatlarına göre) görüyor. Serbestleşme sayesinde oluşacak rekabet ortamında vatandaşın telefon maliyetlerini yaklaşık %26, internet maliyetlerini yaklaşık %32 oranında azaltılabileceği öngörülüyor. Pek çok sivil toplum kuruluşunun destek verdiği kampanyaya destek olmak için www.fiilitekelesonverelim.org adresine kaydolmak yeterli.



2 milyon AYIN RAKAMI

Internet Explorer 9 beta'nın duyurulmasından sonraki 48 saat içinde indirilme sayısı.

Zor gün dostu Panasonic

Robot teknolojileri alanında da çalışmalar yapan Japon teknoloji firması Panasonic, ihtiyar veya hareket kabiliyetini kısmen ya da tamamen kaybetmiş insanların daha rahat ve bağımsız bir günlük yaşama kavuşmaları için yepyeni bir ürün geliştirdi. Elektrikli bir yatağı, tekerlekli sandalye ve saç yıkama robotuyla birlikte tek gövdede buluşturan yeni ürünün prototipleri Tokyo'da düzenlenen "Uluslararası Evde Bakım ve Rehabilitasyon Fuarı"nda sergilendi.

Motor ve diğer bileşenlerin son derece az yer tuttuğu basit bir yapıya sahip olan robotik yatak, kullanıcılarına benzersiz bir özgürlük ve kolaylık tanıdığı gibi, bakım çalışanlarının üzerindeki yükü de hafifletiyor. Hastane ve rehabilitasyon merkezi çalışanlarının talepleri doğrultusunda geliştirilen saç yıkama robotu, Panasonic'in robot el teknolojiyle yaratıldı. Bu teknolojiyle, tam 16 adet robotik parmak saçlar arasında şampuanı eşit olarak yayma ve hafif masaj gibi farklı görevleri yerine getirebiliyor. Ayrıca robotun iki kolu insan kafasını üç boyutlu olarak tarayıp algılayarak farklı kişiler için değişik basınçta masaj ve şampuanlama gerçekleştirilmesini sağlıyor. Böylece masajın türü kişilerin fiziksel özelliklerine uyarlanabiliyor. Panasonic, geçtiğimiz yıl da aynı fuarda tekerlekli sandalyeye dönüşebilen bir yatak sergilemişti, ancak bu ürünlerin piyasaya çıkış tarihi henüz belli değil.



Turkcell gücü şimdi de Almanya'da



Türkiye'nin lider iletişim şirketi Turkcell, yeni mobil operatörü Turkcell Europe ile Avrupa'ya açılıyor. Yüzde 100 Turkcell iştiraki olarak kurulan Turkcell Europe, 2011'in ilk aylarında Almanya'da hizmet vermeye başlayacak. Turkcell Europe, Turkcell teknolojisini avantajlı fiyatlarla Almanya'nın en kaliteli mobil şebekesi üzerinden sunacak.

Turkcell Europe hem Almanya'da yaşayan vatandaşlarımızı hem de Türkiye ile yoğun ilişki içerisinde olan herkesi hedefliyor. Almanya'dan Türkiye'ye yapılacak aramalarda uygun tekliflerin yanı sıra Türkiye'de de Turkcell avantajlarını sunacak olan Turkcell Europe, müşterilerine Türkiye'de ve Almanya'da eşsiz bir deneyim yaşatacak. Ayrıca Turkcell Europe aboneleri Turkcell'lilere özel ürün ve servislere Almanya'da da ulaşabilecek. Berlin'de düzenlenen tanıtım toplantısında konuşan Turkcell Genel Müdürü Süreyya Ciliv "Turkcell Europe'un bugün geldiği nokta için yaklaşık 3 yıldır çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Almanya'da yaşayan vatandaşlarımızın ve Türkiye ile yoğun ilişkileri bulunan insanların tüm iletişim ve teknoloji ihtiyaçlarını Turkcell kalitesiyle sağlamak için kolları sıvadık. Bu nedenle Almanya'nın en gelişmiş ve en hızlı 3G altyapısını kullanacağız. Kaliteli ürün

ve servislerimizle, isteyen herkese Turkcell teknolojisini ulaştırmaktan mutluluk duyacağız." dedi. Halen 8 ülkede 62 milyon aboneye hizmet veren Turkcell'in kurduğu Turkcell Europe, geniş bir dağıtım ağıyla Almanya'nın her bölgesinde toplam 60 bine yakın noktada müşterileriyle buluşacak. Turkcell Europe'un genel merkezi ise Köln şehrinde yer alacak. Turkcell'in yaptığı araştırmaya göre Almanya'daki SIM kart penetrasyonu yüzde 130, vatandaşlarımız arasında cep telefonu penetrasyonu da yüzde 92. Vatandaşlarımız her yıl 380 bin yeni abonelik oluşuyor. Bunlardan 55 bini ilk defa mobil hat alanlar. Geri kalan 325 bin kişilik kısmı ise numara taşıyanlar.

Tatilciler Turkcell 3G ile rahata erdi

Türkiye'de 3G'nin ilk yaşını doldurduğu şu günlerde Turkcell, yaz aylarındaki 3G kullanım istatistiklerini de açıkladı. Tatil beldeleri arasında en yüksek Turkcell 3G kullanımı, Ağustos ayında yaklaşık 4 bin filme karşılık gelen günlük ortalama

2,797 GB data ile tatilcilerin gözdesi Bodrum (Muğla)'da gerçekleşti. 3G ile mobil internetin keyfini en çok çıkaran ikinci tatil beldesi ise Çeşme (İzmir) oldu. Üçüncü sırayı, yabancı turistlerin yoğun olarak tercih ettiği Alanya (Antalya) aldı. Yaz ayları içerisinde Turkcell 3G ile ayda 3 milyon 3G abonesi cepten internete girdi. Yüzde 35'lik payla 3G farkını en çok yaşayanlar 19-30 yaş arası kesim oldu. Haziran, temmuz ve Ağustos aylarında en çok veri alışverişi yapanlar, İngiliz, Fransız ve Hollandalı turistler oldu.

Turkcell 3G hayat da kurtarıyor

Turkcell ve İzmir 112 Ambulans Servisi, 80 ambulansı Turkcell 3G altyapısına geçirdi. Projeyle, ambulansların adres bilgilerini merkezden alması ve hem merkeze hem de hastanelere

hastayla ilgili bilgileri geçmesi tek bir tuşla sağlanmış oldu. Turkcell altyapısı sayesinde, ambulansların olay yerine daha kısa sürede ulaşması, hastaya hızlı müdahale edilebilmesi ve hastanın kısa sürede hastaneye ulaştırılması mümkün hâle geldi. Aynı zamanda merkezin hastayla ilgili bilgilere hemen ulaşması ve hızla müdahale etme şansını artırdı.

112 Ege Bölge Koordinatörü Dr. M. Turhan Sofuoğlu konuyla ilgili olarak şöyle diyor: "Veri aktarım hızımız arttı, zamandan tasarruf ettik. Bu sayede daha fazla hastamızın hayatını kurtaracağız. Merkezle ambulans arasındaki iletişim ciddi anlamda hızlandı. Daha önce dakikalar süren veri aktarımını birkaç saniyeye indirebildik. Telsiz ve telefonların yarattığı ses kirliliği ve karmaşadan kurtulduk."



BlackBerry'den tablet açılımı



BlackBerry akıllı telefonlarının üreticisi Research In Motion (RIM), BlackBerry PlayBook adında bir tablet geliştirdiğini açıkladı. BlackBerry telefonlara benzer şekilde hem büyük

ölçekli kurumlar hem de kişisel kullanım için uygun olan BlackBerry PlayBook, kullanıcılara eşsiz bir web taraması, çoklu görev olanağı, yüksek multimedya performansı gibi özelliklerin yanı sıra, gelişmiş güvenlik özellikleri, yepyeni bir kurumsal destek ve uygulama geliştiriciler için çağır açan bir geliştirme platformu sunuyor. BlackBerry Tablet OS işletim sistemini kullanacak

cihazın öne çıkan özellikleri arasında 7 inç 1024 x 600 çözünürlüklü dokunmatik ekran, 1 GHz çift çekirdekli işlemci, çift kamera ve HD video kaydı, HDMI çıkışı, WebKit tabanlı ve Flash destekli web tarayıcı göze çarpıyor. PlayBook'un 2011 yılı başında ABD'de, 2011'in 2. çeyreğinde ise uluslararası pazarlarda sunulması bekleniyor. Bilgi için: www.blackberry.com/playbook

Mozilla, "Şahane İnsanlar Ordusu" kurdu

Firefox web tarayıcısını geliştiren Mozilla, Firefox'la ilgili sorun yaşayan ve bunu Twitter'da duyan kişilere yardımcı olmak amacıyla "Şahane İnsanlar Ordusu"nu (Army of Awesome) kurdu. Gönüllülerden oluşan ordunun adı, Firefox'un her yerde arama yapmayı sağlayan Şahane Çubuk'undan geliyor.



Şimdilik sadece İngilizce hizmet veren Army of Awesome sayfasında, içinde Firefox sözcüğü geçen tüm tweet'ler

listeleniyor. Ordu üyeleri de Twitter'da oturum açtıktan sonra seçtikleri bir mesaja kolaylıkla yanıt yazabiliyor. Belli konular için hazır cevaplar bulunduğu gibi kendi mesajınızı yazmanız da mümkün. Orduya katılmak için herhangi bir kayıt ya da uzmanlık gerekmiyor. Bilgi için: <http://git.pcnet.com.tr/414>

Vodafone, SMS'le Twitter'ı Türkiye'ye getirdi

Vodafone'dan Türkiye'de bir ilk: Twitter'a SMS ile ücretsiz bağlanın!



Vodafone, abonelerine tüm dünyada milyonlarca kullanıcısı olan ve ülkemizde de giderek yaygınlaşan Twitter'a SMS ile bağlanma olanağı sunmaya başladı. Vodafone Twitter SMS servisi sayesinde SMS ile Twitter'da takip edilen kullanıcıların tweet'lerini almak ve yine SMS ile tweet göndermek mümkün. Akıllı telefonlardaki ücretli ve ücretsiz çeşitli Twitter istemcileri pek çok işlemi kolaylaştırmasına rağmen, her telefon için

bir Twitter uygulaması bulmak mümkün olmayabiliyor. Oysa SMS desteği piyasadaki her telefonda mevcut. Türkiye'de şimdilik sadece Vodafone'un sunduğu Twitter SMS servisinde, Twitter tarafından gönderilen ve Twitter'a gönderilen SMS'ler ücretsiz. Böylece takip ettiğiniz kişilerden ücretsiz olarak her an haberdar olabiliyor ve tweet yapabiliyorsunuz. Kayıt ve kullanım hakkında bilgi için: www.vodafone.com.tr

PCMETRE



SEVDİK

Windows Live Messenger 2011

Messenger'ın son sürümü nihayet Türkçe olarak yayımlandı ve özellikle Facebook entegrasyonu beğenimizi kazandı.



Sürücüsüz Google arabaları

Google, insan kontrolü olmadan kendi kendine gidebilen bir sürücüsüz araba sistemi geliştirdiğini ve bu otomobillerle kazasız belasız 230.000 km yaptığını açıkladı.



WordPress.com

Microsoft, Windows Live Spaces servisini kapatma ve 30 milyon kullanıcısını açık kaynak tabanlı WordPress.com'a taşımaya karar verdi.



SEVMEDİK

Android Market

32 ülkeye ulaşan Android Market'tan ne yazık ki Türkiye'deki Android tabanlı akıllı telefon kullanıcılarının yararlanmasına hâlâ izin verilmiyor.



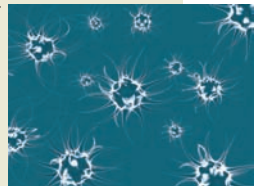
Beyaz iPhone 4

iPhone 4 çıkalı aylar oldu ama beyaz renkli model hâlâ ortada yok. Son dedikoduya göre ana ekran düğmesinin beyazıyla kasanın beyaz tonu birbirini tutmadığı için beyaz model piyasaya sürülemiyormuş.



Mikropmatik ekran

Bir araştırmaya göre, dokunmatik ekranlı telefonlar, tipik bir tuvalet sifonundan 18 kat daha fazla bakteri taşıyormuş.



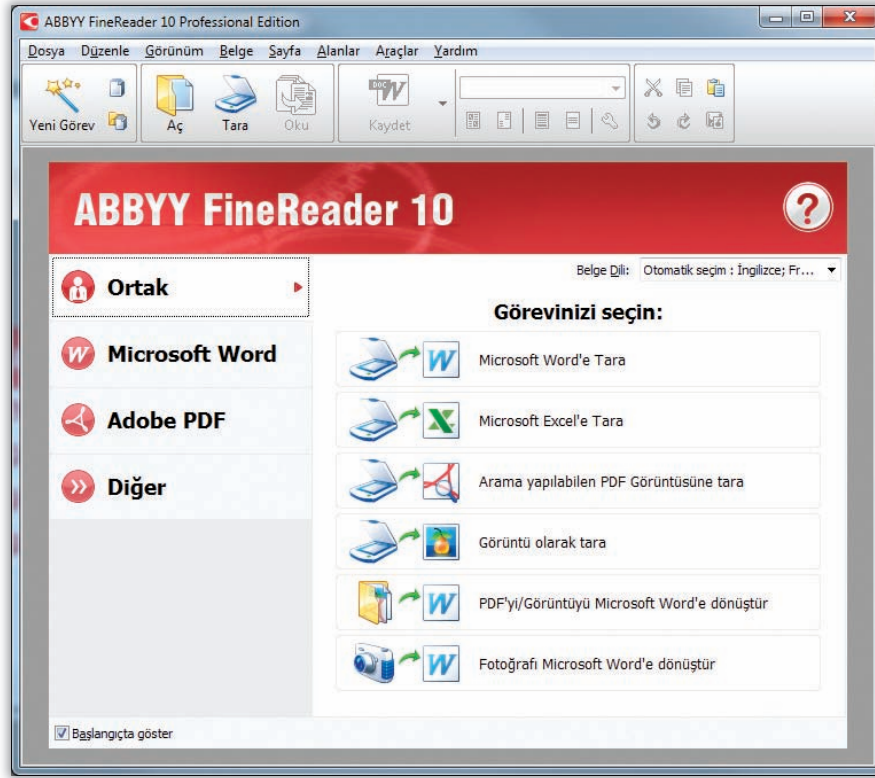
TEMPO'LU KIRMIZI PARTİ

TARIK KORAY

Bursa'nın soğuk gecelerini 'kırmızı' hareketi sardı. Elektronik eşya devi Media Markt; Bursa, Anatolium Alışveriş Merkezi'ndeki ikinci şubesinin açılışını Bursa Hayal Kahvesi'nde kutladı. Media Markt ve Tempo dergisi işbirliği ile gerçekleştirilen partiye Bursa iş dünyasının seçkin isimleri, Media Satürn Türkiye CEO'su Nuri Topatan ve Media Satürn Türkiye CPO'su Aziz Süzer katıldı. DJ Tarık Koray'ın müzikleri ile temposu hiç düşmeyen partiye maç heyecanı da ortak oldu. Konuklar, Manchester United-Bursaspor maçını dev ekranlarda izledi.

KORAY B L C ,
NESL HAN SA DIKO LU,
MM HAN DEM RÇALI,
MURAT BA OLEL F S MTEN DEM R, BURCU EDA DEM RTA
G RAY DEM RTA

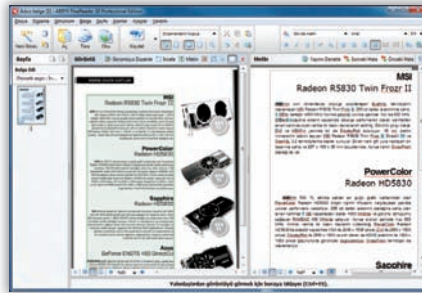
AKILLI KARAKTER TANIMANIN ADI ABBYY FINEREADER 10



NORMALDE, bir resim dosyasında yer alan ya da tarayıcı yardımıyla tarayıp bilgisayarınıza aktardığınız bir sayfadaki yazıları düzenlemeniz mümkün değildir. Yazıyı Word gibi bir metin editöründe düzenleyebilmeniz veya herhangi bir yerde rahatça kullanabilmeniz için öncelikle metnin ayrıştırılması ve gerçek bir elektronik yazıya dönüştürülmesi gerekiyor. İşte bu işleme "optik karakter tanıma" (OCR / Optical Character Recognition) adı veriliyor. OCR yazılımları taranan bir resim üzerindeki metni "okuyarak" düzenlenebilir metne dönüştürebilir, resimleri ve tabloları ayrıştırabilir, sayfanın genel biçimini koruyarak orijinal sayfanın "düzenlenebilir" bir kopyasını oluşturabilirler.

Elbette her OCR yazılımının gerek metni doğru okumadaki başarısı gerekse özellikleri birbirinden farklıdır. Piyasadaki en eski OCR yazılımlarından biri olan ABBYY FineReader'ın, özellikle üstün Türkçe desteği sayesinde Türkçe metinlerle çalışan kullanıcılar için ilk tercih olması gerektiğini söyleyebiliriz.

FineReader'ın 10 numaralı son sürümü 186 farklı dildeki metinleri tanıyabiliyor. Türkçe ise, sözlük desteği bulunan diller arasında



yer aldığı için okunan metnin yazım denetimi otomatik olarak yapılıyor ve olası hatalar minimuma indirgeniyor. Yazılımın arabirimi de tamamen Türkçe olduğu için kolaylıkla kullanılabilir.

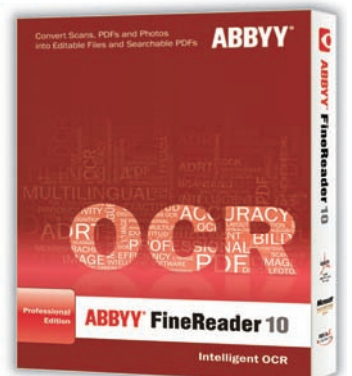
FineReader 10'u rakiplerinden ayıran en önemli özellik, ABBYY tarafından geliştirilen "Uyabilen Doküman Tanıma Teknolojisi" (ADRT). ADRT teknolojisi, çok sayfalı belgelerin yapısını anlamak üzerine kurulmuş. Örneğin basit bir OCR yazılımına aynı formatta iki ayrı sayfayı okuttuğunuzda, farklı fontlarla ya da başlık boyutlarıyla karşılaşabilirsiniz. Oysa ADRT sayesinde FineReader; ana yazı, sütunlar, tablolar, başlık ve sayfa altlığı, dipnotlar, sayfa numaraları dâhil olmak üzere tüm belgeyi

tanıyor ve yazı stiliyle puntoları koruyarak yeniden inşa ediyor. Bu sayede, örneğin bir kitabın 50-100. sayfalarını taramışsanız sayfa numaralarını elle düzeltmenize gerek kalmıyor; çünkü FineReader bunların sayfa numarası olduğunu otomatik olarak anlayıp 1-50 şeklinde numaralandırıyor. Gerekirse satır sonunda bölünen sözcükleri birleştiriyor, sütunlara ayrılan metinleri düzgün şekilde bir araya getiriyor.

FineReader'ın geliştirilen tanıma teknolojisi sayesinde tarayıcınız olmasa da bile OCR'dan yararlanabilirsiniz. Artık dijital fotoğraf makinesi, hatta cep telefonu kamerasıyla çektiğiniz sayfa fotoğraflarını bile OCR'dan geçirmek mümkün. Bunun için 2 megapiksel çözünürlüğünde bir fotoğraf yeterli. Fotoğraf düzgün hizalanmamış, bulanık ya da grenli olsa bile FineReader bunları anında çözebilir.

FineReader 10; fon resmi olan sayfaları (örn. dergi sayfalarını), resimleri, düşük kaliteli belgeleri (örn. faks çıktıları) ve cep telefonu fotoğraflarını çok yüksek doğruluk oranlarıyla okumanın yanı sıra doğal Microsoft Office formatlarına dönüştürebiliyor. Örneğin bir metin belgesini tüm biçim yapısıyla Word'e aktarabilir ya da tabloları Excel formatında kaydedebilirsiniz. PDF veya HTML gibi formatlarda da çıktı almak mümkün.

FineReader 10 Professional Edition, üstün teknoloji ve özelliklere sahip olmanın yanı sıra Türkçe metinler söz konusu olduğunda çok başarılı sonuçlar veriyor. Yazılımın uzatılmış deneme sürümünü PCnet DVD'sinden yükleyerek FineReader'ı test edebilir, www.abby.com üzerinden detaylı bilgi edinebilir ve satın alabilirsiniz. ❖



Her eve lazım bilgiler

Kendinizi deneyimli bir kullanıcı olarak görüyor musunuz? Bu yazımızdaki bilgileri PC konusunda uzmanlaşmak isteyen herkes bilmeli.

Eren KAPLANSEREN / eren@PCnet.com.tr

ÖYLE ya da böyle herkes bilgisayar kullanıyor ama “deneyimli kullanıcı” olmak her yığidin harcı değildir. Deneyimli kullanıcılar kendi PC problemlerini kendi çözer, bilgisayarlarını kendileri kurar, zor durumlardan kurtulmayı bilir ve gerektiğinde yakınlarına da teknik yardımda bulunurlar. Bu mevkiye ulaşmak için ciddi bir bilgi birikimi gerektirir. İlerleyen sayfalarda, bu yolda ilerlemek isteyen kullanıcıların mutlaka bilmesi gereken bazı konulara değiniyoruz.

PC'nizin kurulması

Yeni kurulan her PC'de geçirilecek ilk birkaç saat çok önemlidir. Doğru bir şekilde kurulduğunda, PC'nizden yıllarca sürebilecek bir kararlılık ve dayanıklılık elde etmeniz mümkün. Acele kurulduğunda işlerin ne derece yanlış gidebileceğini tahmin etmek zor değil. PC'nin ilk saatlerinde gerçekleşecek her bir hata, her bir gaflet, tepeden aşağı yuvarlanan küçük kartopları gibi ileride daha büyük problemlere neden olacaktır. Bu nedenle, sağlam bir başlangıç için geçerli temel bilgilere sahip olmalısınız.

Windows'u “doğru” kurmak

Windows'un nasıl kurulduğunu herkes bilir; DVD'yi sürücüye takip ve arkanıza yaslanır, birkaç ufak soruyu yanıtlar ve uzun süre beklersiniz. Asıl soru, kurulum bittiğinde ne yapılması gerektiğidir. Atacağımız ilk adım Windows Update'i çalıştırmak ve uygulanabilir tüm yamaları kurmak. Bu aşamada muhtemelen bilgisayarınız yeniden başlayacak ve bu durumda tekrar güncelleme denetimi yapmak faydalı bir hareket olacaktır.

Güncelleme işlemi tamamlandıktan sonra doğrudan anakart üreticinizin sitesine gidin ve sahip olduğunuz anakarta uygun en son sürücülerini indirip kurun. Sonra, ekran kartınız için en yeni grafik sürücüsünü

kurun ve aynı işlemi ses kartı ve ağ bağdaştırıcısı gibi diğer bileşenler için tekrarlayın. Windows'la birlikte gelen ya da Windows Update ile yüklenen sürücüler oldukça istikrarlı bir şekilde çoğu donanımınızı idare edecektir, ancak en iyi sonucu almak istiyorsanız üreticinin web sitesinden indireceğiniz orijinal ve güncel sürücülerini kullanın deriz.

“Çöpware”e geçit vermeyin

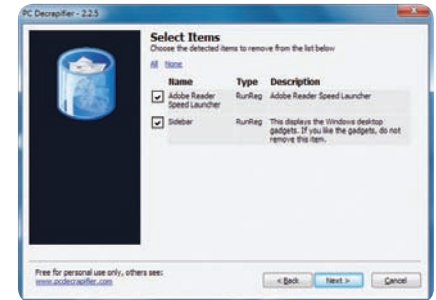
Deneme sürümleri, araç çubukları, kısayollar, linkler... Genellikle yazılım satıcılarından gelir getirici bir yol olarak, marka PC üreticileri, buldukları tüm performans baltalayıcı işe yaramaz yazılımları yeni PC'nizin içine doldurur. İsterseniz ilk yarım saatinizi bu yazılımları ayıklamaya harcayabilir, ya da tüm bunları sizin için tek tıklamayla yapacak bir yazılımın adını aklınızda tutabilirsiniz: PC Decrapifier (www.pcdecrapifier.com) bu işi sizin yapan ücretsiz bir yazılım.

Güç tüketimi ve uyku modunu gece koşulları için ayarlamak

Windows 7 kullanıyorsanız Denetim Masası'nı açın ve Donanım ve Ses > Güç Seçenekleri'ni seçin. Taşınabilir PC'ler için pil ömrü önceliklidir, bu yüzden “Güç ta-

sarrufu” planı bu tür sistemler için ideal sayılır. Benzer şekilde, bilgisayar tutkunlarına yönelik üretilmiş ya da kendi topladığınız üst düzey bir PC ile çalışıyorsanız “Yüksek performans” planını (ek planlarda) seçin. Başlangıç ayarını seçtikten sonra, “Plan ayarlarını değiştir”e ve sonra “Gelişmiş güç ayarlarını değiştir”e tıklayarak belli seçenekler üzerinde ihtiyaçlarınıza göre ince ayar yapabilirsiniz. Bizim önemseydiğimiz seçenekler şunlar:

• **Sabit disk:** Belli bir süre erişilmediğinde kapanmak üzere sabit diskinizi yapılandırabilirsiniz. Modern bir sabit disk sahibiyse, büyük ihtimalle zaten çeşitli yerleşik güç tasarrufu özellikleriyle birlikte



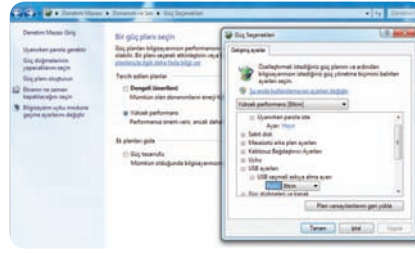
PC Decrapifier özellikle hazır satın alınmış PC'ler için ideal bir yazılım. Elveda “çöpware”!

geliyor demektir; bu nedenle bu seçenekten herhangi bir mucize beklemeyin. SSD sahibiyse, hareketli mekanik parçalara sahip olmamalarından dolayı herhangi bir potansiyel güç tasarrufu avantajından doğrudan mahrum kalıyorsunuz.

• **USB seçmeli askıya alma ayarı:** Bu ayar etkinleştirildiğinde, USB aygıtları atıl durumdayken enerji çekmeyi durdurur. Bu, sürücü seviyesinde gerçekleşen bir işlem olduğu için tüm aygıtların bu ayarı desteklemediğini unutmayın.

• **İşlemci güç yönetimi:** Pil ömrünü uzatmak isteyen dizüstü PC kullanıcıları, değeri yüzde 100'den daha az bir konuma çekmek için "En yüksek işlemci durumunu"nu değiştirebilirler. Buradaki bariz dezavantaj, işlemci odaklı görevler gerçekleştiğinde performansın darbe alması. Günümüz işlemcileriyle beraber her çeşit güç tasarrufu özellikleri gelmesi nedeniyle bu seçeneğin modern bilgisayarlarda değiştirilmesini pek önermiyoruz.

• **Ekrani:** Parlak bir LCD için "elektrik katili" tanımlaması yapmak yanlış olmaz, o yüzden ekrana bakmadığınız zamanlarda ekranın kapanması güç tasarrufu yönünde önemli bir adım olur. Dizüstü kullanıcıları, atıl geçen kısa bir sürenin ardından ekranın parlaklığını düşürecek veya tamamen ka-

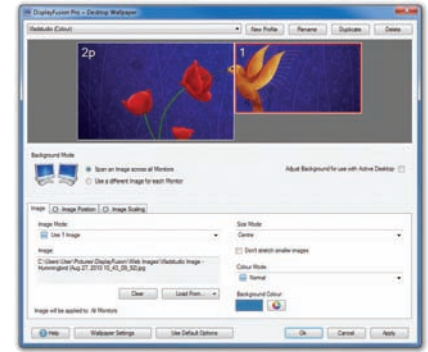


patacak şekilde ayarlama yapabilirler. Masaüstü kullanıcıları burada fazla fayda elde edemiyor ama gene de LCD'nizin ömrünü düşülmekten gece rahat uyuyamıyorsanız bu ayarı kullanmaktan çekinmeyin. Güç seçeneklerini yapılandırdıktan sonra, Windows'un powercfg yardımcı programını kullanarak herhangi bir sorun olup olmadığını araştırın. Bunu yapmak için, Başlat menüsünde arama kutusuna "cmd" yazın, üzerine sağ tıklayıp yönetici olarak çalıştırın ve tırnaklar hariç bir şekilde "powercfg -energy -output c:\rapor.html" yazın. Windows daha sonra 60 saniye içinde bilgisayarınızı gözlemleyerek bir dosya şeklinde size enerji raporu sunacak.

Üç ekranlı PC

Eski LCD monitörlerinizi gözden çıkarmadan önce bir kez daha düşünün. Bunları

birleştirerek üç ekrandan oluşan geniş bir izleme alanı yaratabilirsiniz. Çoğu durumda, bu sihrin gerçekleşmesi için ikinci bir ekran kartı gerekiyor (iki monitör için gerekmez), ama yüksek performanslı bir kart olması gerekmiyor. Windows'un önceki sürümlerinin aksine, Windows 7'de bu iş gayet basit. Ekran kartını kurduktan sonra yapılandırmayı tamamlamak üzere masaüstüne sağ tıklayıp "Ekran çözünürlüğü"ne girin. Yeni üç başlı canavarınız için daha fazla kontrol istiyorsanız, çoklu görev çubuğu gibi ek özellikler elde etmek üzere UltraMon (www.realtime-software.com/ultramon) veya DisplayFusion (www.displayfusion.com) programlarını kullanmanızı tavsiye ederiz.



Verilerinizi korumanın üç akılcı yolu

Güçlü parolalarla hacker'ları uzak tutun

Sevgilinizin, eşinizin ya da çocuğunuzun adını parola olarak kullanmanızı hoş bir davranış olsa da güvenlik riski açısından çok kötü bir hareket olacağı konusunda hiç şüphemiz yok. Tahmin edilmesi kolay kelimeler kullanmamaya özen gösterin ve hem harf, hem rakam hem de semboller ekleyerek parolanızı güçlendirin. Örneğin, @, 3, ! ya da 0 gibi sembol ve rakamları A, E, I veya O harfleri yerine kullanabilirsiniz. Eğer ciddi derecede güçlü bir parola yaratmak istiyorsanız PC Tools'unki (www.pctools.com/guides/password) gibi bir çevrimiçi parola oluşturucusu kullanın.

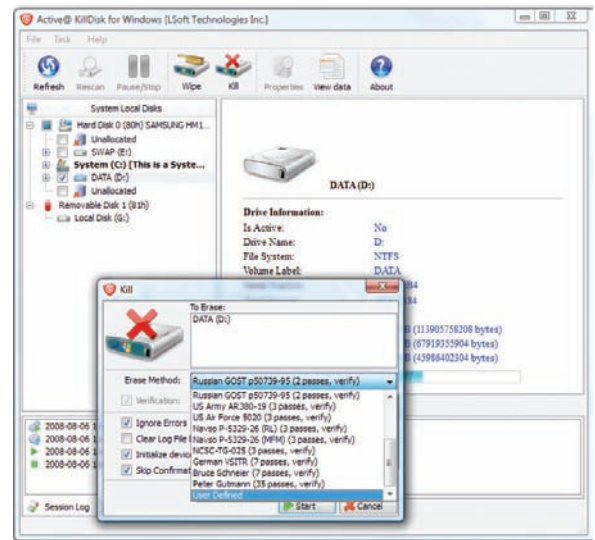
Yönlendiricinizi (router) kale gibi güçlendirin

Kablosuz ağıınızı parolasız kullanmak gene aynı derecede yanlış bir hareket. Sizin belirlediğiniz bir SSID kullanarak ve yönlendiricinizi parola ile koruyarak izinsiz misafirlere kapıları kapayın. Yönlendiriciye erişmek için tarayıcınızın adres çubuğuna, cihazın kitapçığında yer alan IP adresini, ardından yine kitapçığındaki kullanıcı adı ve parolayı girin. Başarıyla "admin" olarak oturum açtıktan

sonra güvenlik bölümüne girin. Bu kısım model veya markaya göre değişiklik gösteriyor; örneğin Linksys marka bir yönlendiriciniz varsa, Wireless > Wireless Security ekranını açın. Bundan sonra ağ adaptörünüzün desteklediği en güçlü (WPA2 gibi) şifreleme tekniğini seçin. Harflerden ve sayılardan oluşan güçlü bir parola belirleyin ve hafızanıza güvenmiyorsanız geçici olarak bir kenara not edin. Artık herhangi bir PC veya mobil aygıt üzerinden kablosuz internete bağlanmak istediğinizde bu parolayı girmeniz gerekecek.

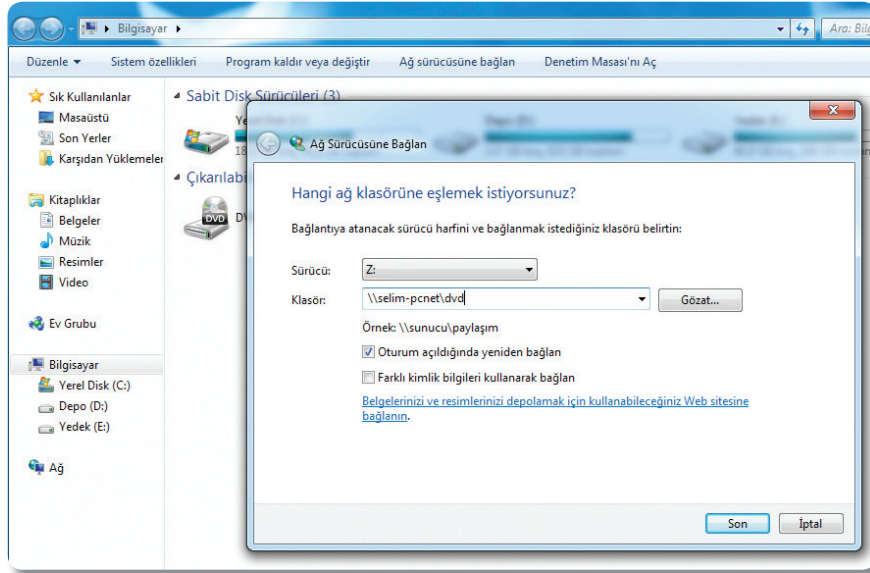
Hassas verileri koruma

Silinen bir dosyanın sonsuza dek yok olduğu gibi yanlış bir düşünce sizi de yanıltmasın. Google'da aratılacak "data recovery" gibi iki kelimelik bir sorgu, çöp sepetinden silinmiş dosyaları bir bir hayata döndürecek yazılımların kapılarını sonuna kadar arala-



maya yetiyor. Dosyalarınızı güvenle silmek istediğinizde Eraser (<http://eraser.heidi.ie>) yazılımını kullanabilirsiniz. Diskinizi elden çıkarmadan önce ise tüm verileri söküp atacak KillDisk (www.killdisk.com) yazılımını tavsiye ederiz. Son olarak da, gerçek zamanlı şifreleme için TrueCrypt'e (www.truecrypt.org) güvenebilirsiniz.

Ağcılık sanatı



Sıkça kullandığınız ağ üzerindeki bir klasörü sürücü olarak bağlayarak zaman ve enerji kazanabilirsiniz.

Windows'un karanlık mahzenlerinde yol alabilmek herkese gereken bir yetenek. Herhangi bir yerden verilerinize ne derece hızlı erişerseniz hayatınız o kadar rahat olur. Eşe dosta uzaktan, kolay ve hızlı bir şekilde erişim sağlamak ise tam bir deneyimli kullanıcı olma belirtisidir.

Ağ sürücüsü eşitleme

Windows 7'de ağ sürücüsü oluşturmak aslında oldukça hızlı ve kolay bir iş. Bilgisayar'a girin ve ağa bağlamak istediğiniz sürücüyü seçin. Araç çubuğundaki "Ağ sürücüsüne bağlan"ı seçin. Açılacak pencereden, bağlanacak sürücünüz için bir harf seçin. Arzu ettiğiniz klasöre ulaşmak için Gözet düğmesine tıklayın ve "Oturum açıldığında yeniden bağlan" kutusunun işaretli olduğundan emin

olun. Geriye "Son"ı tıklamak kalıyor. Artık eşitlenmiş sürücüyü Bilgisayar penceresinde görebilirsiniz.

Uzaktan güvenli erişim kurma

Deneyimli bir kullanıcı olmanın getirdiği sorumluluklardan biri de sevdiklerimize işler ters gittiğinde yardımcı olabilmektir. Çoğu durumda ise telefondan sorun çözmek neredeyse imkânsız olabiliyor. Hatta tersine, problem çözmek yerine özellikle deneyimsiz kullanıcılar için daha da karmaşık bir hâl alarak oldukça caydırıcı sonuçlar doğurabiliyor. Ama çoğu kişi, en yakın arkadaşı için bile olsa, topu topu pop-up pencereleri etkisiz hâle getirmek amacıyla bir arabaya atlayıp onca yolu tepmek istemez diye düşünüyoruz. Harcadığınız enerji ve zamanı düşünün.

Konumuza dönelim. Arkadaşınızın evine bir sonraki gidişinizde size enerji ve zaman kazandıracak bir iyilik yapın. www.logmein.com adresini açın, ücretsiz yazılımı arkadaşınızın bilgisayarına kurun ve bir hesap oluşturun. Bunu yaptıktan sonra ne zaman bir yardım çağrısı alırsanız hemen bilgisayarınızın başına geçin, LogMeIn aracılığıyla arkadaşınızın bilgisayarını kontrolünüz altına alın ve pijamalarınızı bile çıkarmadan çoğu problemi evinizin konforunda halledin. Yazılım uzaktan yönetmek istediğiniz bilgisayarda kurulduktan sonra dizginleri kavramak için tek yapmanız gereken LogMeIn.com'dan ücretsiz bir hesap alıp oturum açmak. Bu uzaktan yönetim yazılımı, neredeyse PC'nin başında yapabileceğiniz her işlemi internet üzerinde gerçekleştirmenize olanak sağlıyor. Dosyaları değiştirip kaydedebilir, masaüstünü yeniden düzenleyebilir, sistem ayarlarını yapılandırabilirsiniz. Kısacası, çözümü kolay diye niteleyebileceğimiz her türlü problemi çözmek için gerekli tüm seçenekler mevcut. Bu arada LogMeIn, sadece uzaktan masaüstü erişiminden de ötesini sunuyor aslında. Alternatif yazılımlar sayesinde her masaüstünü akıllı cep telefonu veya tablet aracılığıyla da kontrol edebilirsiniz.



PC'nize internet bağlantısı olan neredeyse her yerden bağlanmanızı sağlayan LogMeIn Free'nin indirilmesi ve kurulması çok kolay.

15 temel Windows 7 kısayolu

Windows söz konusu olunca klavye kısayollarını bilmemek olmaz. Bunları ezberlediğinizde bilgisayarınızı daha hızlı kullandığınızı anlayacaksınız:

- **Win + Home** kısayol tuş kombinasyonu arka plandaki tüm etkisiz pencereleri küçültmekle kalmayıp, masaüstüne hızlı erişim sağlarken aynı zamanda transit geçen patronunuzun odaklandığınız konu üzerinde fikir edinmesini de engelliyor.
- **Win + sol/sağ ok** tuşları aktif pencereyi ekranın yan kısımlarına sıkıştırır.
- **Win + yukarı/aşağı ok** etkin

pencereyi minimize ve maksimize etmeye yarar.

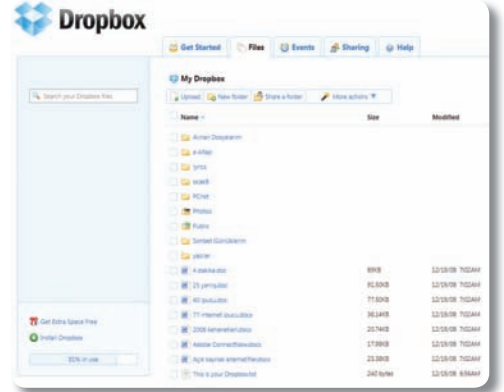
- **Shift + Win + sol ok** aktif pencereyi yandaki diğer monitöre gönderir.
- **Win + rakam (1-9)** görev çubuğunda bulunan sırasıyla ilgili programı çalıştırır/seçer.
- **Pencere başlığına tıklayıp sallamak** tüm diğer pencereleri küçültür (ve kolunuzu güçlendirir).
- **Win + Tab** üç boyutlu bir şekilde pencerelerin ön izlemelerini gösteren Flip 3D özelliğini başlatır.
- **Ctrl + Win + Tab** kalıcı bir Flip 3D ekranı başlatır ve böylece Windows tuşunu basılı tutmanız gerekmez.

- **Ctrl + Z** bir eylemi geri alır.
- **Ctrl + A** bir pencere veya belge içerisindeki tüm öğeleri seçer.
- **Alt + Delete** sistem menüsünü görüntüler (Uzak Masaüstü Bağlantısı).
- **Alt + Home** Başlat menüsünü görüntüler (Uzak Masaüstü Bağlantısı).
- **Ctrl + Shift + D** hesaplama geçmişini temizler (Hesap Makinesi).
- **Num Lock + yıldız** seçilen klasörün tüm alt klasörlerini gösterir.
- **Shift + bir dosyaya sağ tıklama** bağlam menüsüne "Yol olarak kopyala" girdisi ekler.

Verileri doğru yedekleme

Bilgisayarınızın başına her şey gelebilir: Çalınabilir, yangında yanabilir ya da sabit diskiniz kurtarılamaz şekilde bozulabilir. Kötü bir şey tabii ama felaket değil, çünkü verilerinizi yedekliyordunuz, değil mi?

Örnek olarak, üzerinde çalıştığınız bir sunum dosyasını ele alalım. Patronunuz ertesi sabah gerçekleşecek toplantıda yaşadığınız sıkıntıdan haberdar bile olmayacak çünkü 2 GB ücretsiz çevrimiçi depolama alanı sunan Dropbox'daki (www.dropbox.com) hesabınızdan PPT dosyanızı kolay bir şekilde çekebileceksiniz, tabii zamanında yedekleme yaptıysanız. Dropbox, özellikle küçük dosyalarınızı yedeklemeniz ve istediğiniz yerden ulaşabilmeniz için biçilmiş kaftan.



Önemli belgelerinizi Dropbox'ı kullanarak internete yedekleyin.

PC'niz için ilk yardım seti hazırlayın

PC'nize ne kadar iyi bakarsanız bakın er ya da geç bir sorun yaşanacaktır; bu bir gerçek. Fakat bunun sizi hazırlıksız yakalamasını engelleyebilirsiniz. İşler kötü gittiğinde sizi kurtaracak acil ilk yardım setinizi el altında bulundurmanız yeterli.

USB sürücü hazırlamak

Başlamadan önce bu iş için yeterli düzeyde depolama alanı sunan bir USB belleğe ihtiyacınız bulunuyor. Bu ağıta PC'nizdeki sorunları bulacak, bunları çözecek ve olası felaketlerden kurtaracak bazı uygulamalar yükleyeceğiz. 1 veya 2 GB boyutunda bir USB bellek işinizi görecek, ama veri kurtarmada bazen geniş

depolama miktarı önemli olabileceği için mümkünse daha büyüklerinden kendinizi esirgemeyin.

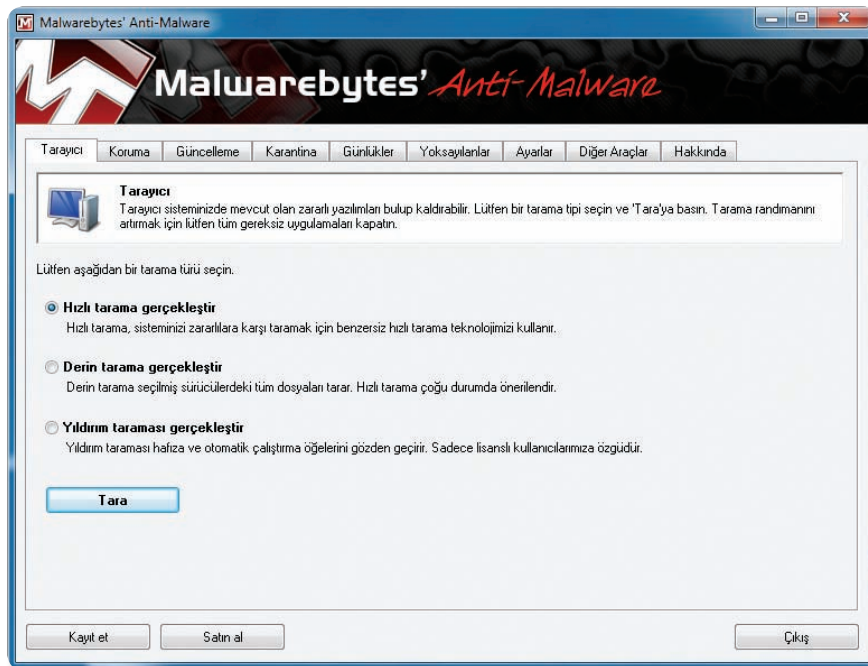
İlk yardım setinizin için tavsiye ettiğimiz yardımcı programlar şunlar:

Malwarebytes' Anti-Malware, SUPERAntiSpyware ve Combox: PC'lerin sorun çıkarmasının ana nedenlerinden biri, virüs ve bilgilerinizi çalan casus yazılımlar gibi bilgisayarın performansını baltalayan kötü niyetli yazılımlar. Maalesef hiçbir yazılım kötü niyetli uygulamaların yüzde yüzünü bulmayı beceremiyor. Bu yüzden en azından bu üç programı USB sürücünüzde bulun-

durmanızı tavsiye ediyoruz. İlk olarak Malwarebytes' Anti-Malware (www.malwarebytes.org) ve SUPERAntiSpyware'i (www.superantispyware.com) çalıştırın ve problem devam ederse Combox'ı (www.combox.org) devreye sokun.

CCleaner ve Revo Uninstaller:

"Kasan" bir bilgisayarı forma sokmanın bir diğer yolu da sabit disk üzerindeki verileri derleyip toparlamaktır. Genel temizlik için (gereksiz dosyaları silmek ve Windows kayıt defterini temizlemek gibi) CCleaner (www.piriform.com/ccleaner) yazılımını, standart Windows kaldırma uygulamasını kale almayan "yapışkan" programları kaldırmak için de Revo Uninstaller (www.revouninstaller.com) yazılımını tavsiye ederiz.

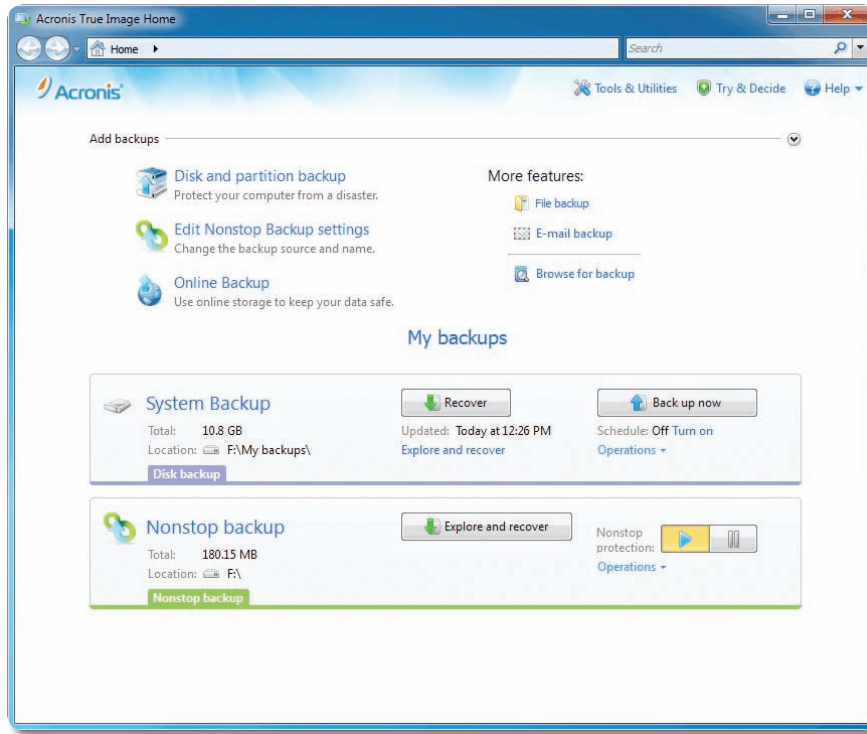


Malwarebytes' Anti-Malware harika bir program olsa da birden fazla koruyucu yazılım çalıştırmamız gerekebilir.



Revo Uninstaller, inatçı programlardan kurtulmak için çok uygun bir yazılım.

ZoneAlarm Free Firewall: Pek çok eskimiş yazılım ve muhtemelen kötü niyetli yazılımla dolu bakımsız bir bilgisayarla uğraşıyorsanız, ne tür verilerin bilgisayara girip çıktığını anlamak zor olabilir. Bunu anlamak için atılması gereken ilk adım ZoneAlarm (<http://git.pcnet.com.tr/413>) gibi ücretsiz bir güvenlik duvarı kurmaktır.



Kurtarma imajı oluşturma

Tabii ki herhangi bir veri kaybı olmadan her sorunu çözmek istesenez de bu her zaman mümkün olmayabiliyor. Bazen can bezdiren bir PC ile uğraşmaktan vazgeçip, işleri muhtemelen daha kolaylaştıracak bir kurtarma noktasıyla devam etmek isteyebilirsiniz. Her an bir kurtarma noktası hazırlayabilirsiniz ama bunun için en doğru zaman nedir diye sorulacak olursa cevabımız “vazgeçemediğiniz uygulamalarla donatılmış taze bir Windows kurulumunun tam ertesi” olur. PC’nizin başı belaya girdiği takdirde hiç uğraşmadan doğrudan bu kurtarma noktasını yükleyerek hiçbir şey olmamış gibi yola devam edebilirsiniz. Tabii bu durumda da gene önemli verileriniz ve belgeleriniz için bir yedekleme çözümüne ihtiyaç duyacaksınız.

Normalde her türlü problemin çözümü için ücretsiz yazılımları bulup tavsiye etmeye çalışırız ama profesyonel yedekleme ve kurtarma çözümlerini para ödemeye değer buluyoruz. Acronis True Image Home (www.acronis.com) hem istediğiniz anda kurtarma imajı oluşturmanızı oldukça kolaylaştırıyor hem de önemli verilerinizi her an yedekleyerek kayıpların önüne geçiyor. Yeni çıkan 2011 sürümünün fiyat etiketi 50 avro.

Sanal makine kurun ve işletin

Sanal makine, isminden anlaşılacağı gibi, kendi donanımına sahip olmayan bir makine (daha doğrusu bilgisayar) anlamına geliyor. Bir sabit diske sahip olmak yerine, sanal makine, misafir olduğu makine-

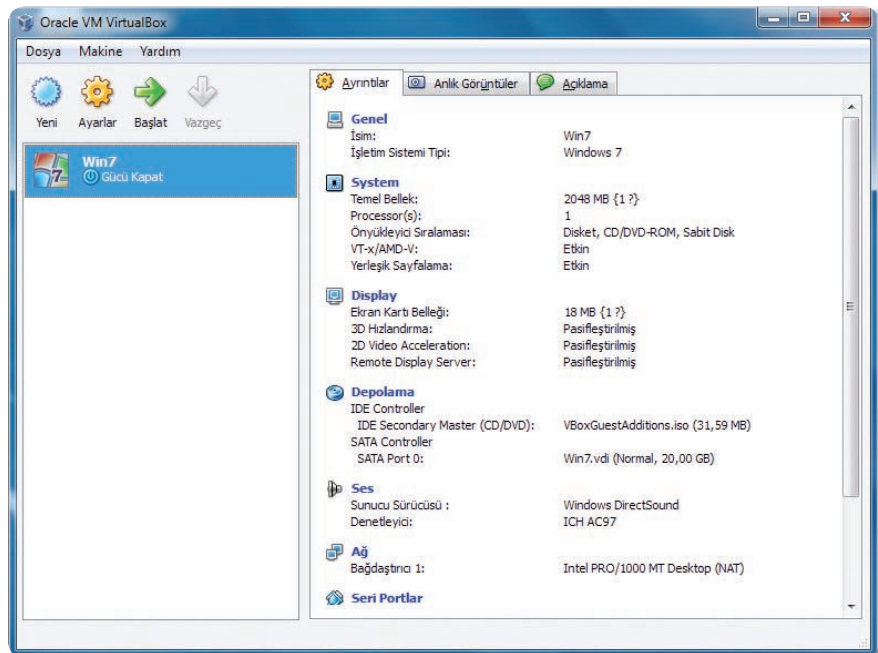
nin sabit diski üzerindeki tek bir dosyayı yazıp okuyor. Kendi işlemci veya belleğine sahip olmadığından, bu kaynakları da içinde barındığı bilgisayardan ödünç alıyor. Peki neden sisteminizde bir sanal makine çalıştırmak isteyesiniz? İlk olarak, bu sanal ortam tamamen kendi kendine çalışıyor ve eylemleriyle içinde bulunduğu sisteme hiçbir etki yapmıyor. Bu sayede, asıl sisteminiz için riskli bulduğunuz veya önce denemek istediğiniz yazılımlar için ortaya harika bir deneme-yanılma tahtası

çıkıyor. Örneğin, bir belgenin virüs içerebileceğinden şüpheleniyorsanız kuracağınız sanal makineyle bu dosyayı çalıştırabilirsiniz. Virüs olsun veya olmasın, gerçek makinenizi hiçbir riske atmadan, işiniz bittiğinde basit bir şekilde sanal makineyi silebilirsiniz.

Sanal makinelerin sunduğu bir başka çekici özellik de “misafir” işletim sistemi desteği. Bir diğer deyişle, Windows PC’nizde çalışan sanal bir makineyle tekrar başlatma derdinden uzak bir Linux ortamı sağlanabiliyor. Bu sayede “dual boot” ve “live CD” gibi çözümlere olan bağımlılık da azalmış oluyor.

Piyasada çeşitli sanallaştırma çözümleri bulunmasına rağmen birçoğu işletmelere yönelik ve ücretsiz değil. Oracle tarafından sunulan VirtualBox ise tamamen bedava ve ev kullanıcılarına da uygun. www.virtualbox.org adresinden yazılımı indirip kurduktan sonra yeni bir sanal makine oluşturarak işe başlayın. Bu aşamada sanal makineye kuracağınız işletim sistemini, atamak istediğiniz bellek ve disk alanını seçmeniz gerekecek. Bellek miktarının doğrudan sizin sistem belleğinizden kesileceğini unutmayın.

Örneğin 4 GB belleğiniz varsa 2 GB’sini o anda Windows’unuz kullanıyorsa, sanal makineye de 1 GB verdiğinizde toplam 3 GB harcamış olacaksınız. Makineyi oluşturduktan sonra yapmanız gereken Windows DVD’sini veya Linux CD’sini takıp sürücüyü “capture” etmek ve işletim sistemini normal şekilde kurmak. Fare ve klavyenizi sanal makine penceresinden çıkarmak için sağ Ctrl tuşuna basmanız yeterli. ❖



VirtualBox, tüm sanal PC’lerinizin ayrıntılı bilgilerini gösterebiliyor.

DONANIM

Asus Eee PC Lamborghini VX6

Netbook'ların Lamborghini'si geliyor!

INTEL'in 1.8 GHz hızında çalışan çift çekirdekli Atom D525 işlemcisini bünyesinde barındıran Asus Eee PC Lamborghini VX6'da sistem belleği 2 GB kapasitede. Üründe NVIDIA'nın ION 2 platformu kapsamında Intel'in tümleşik GMA 3150 ve 512 MB kapasitede NVIDIA GeForce GT218 grafik kartı kullanıma sunulmuş durumda. 320 GB'lık bir sabit disk depolama görevini üstlendiği bilgisayardaki LED aydınlatmalı ekran 12.1 inç boyutunda ve 1366 x 768 piksel. USB 3.0 ve Bluetooth 3.0 gibi popülerleşen kablolu ve kablosuz bağlantı teknolojilerinin de atlanmamış olması hoş.



1326 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Boğazıcı, Mersa Sistem, Index
Tel: (212) 331 10 00, (216) 645 82 00, (212) 331 21 21
Web: www.bogazici.com.tr, www.mersasistem.com.tr, www.index.com.tr
İşlemci: Intel Atom D525 (1.8 GHz)
Bellek: 2 GB DDR3 1333 MHz
Sabit disk: 320 GB
Optik sürücü: Yok
Ekran : 12.1 inç / 1366 x 768 / 16:10
Grafik kartı: Intel GMA 3150 (Tümleşik) /

512 MB NVIDIA GeForce GT218
Webcam: 1.3 MP
Kart okuyucu: SD / MMC
Kablosuz: 802.11b/g/n, Bluetooth 3.0
Genişletme: Yok
Görüntü çıkışı: D-Sub, HDMI
Batarya: 5200 mAh
İşletim Sistemi: Windows 7 Home Premium
Boyutlar: 280 x 220 x 34 mm
Ağırlık: 1.4 kg ağırlık



441 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Armada, Asnet, Avnet, Index
Tel: (212) 467 38 00, (312) 481 60 00, (212) 315 49 00, (212) 331 21 21
Web: www.armada.com.tr, www.asnet.com.tr, www.avnet.com, www.index.com.tr
Kapasite: 3 x 2 GB

Tipi: DDR3
Frekansı: 2000 MHz
CL: 9
RCD: 9
RP: 9
RAS: 27

Kingston

HyperX KHX2000C9AD3W1K3/6GX

Bellekler için sıvı soğutma dönemi.

Üç kanal bellek kullanımını destekleyen işlemcilere yönelik tasarlanmış olan Kingston HyperX KHX2000C9AD3W1K3/6GX, sessiz ve performanslı sistemler için biçilmiş kaftan. 2 GB kapasitede üç adet bellek modülünden oluşan kitte artık neredeyse tüm DDR3 belleklerde standart haline gelen alüminyum ısı dağıtıcılar bulunuyor. Ancak yüksek olan frekans (2000 MHz) nedeniyle firma ikinci bir soğutucu daha uygulayarak üst kısımdan sıvı soğutma sistemlerine bağlanabilmeyi sağlayan bir boruyu da kullanıcılara sunuyor. Belleklerin sıvı soğutma sistemine bağlantısından sonra sıcaklık ciddi şekilde geriliyor ve kasa içi genel sıcaklık da durumdan etkileniyor.

Navking Maxi TV

Televizyon özelliği ile bir adım ötede.

NAVKING'in Türkiye genelinde 81 ili kapsayan Maxi TV modeli, büyük bir ekrana ve analog televizyon yayınlarını alabilme özelliğine sahip. Oldukça zarif şekilde tasarlanmış olan üründe ekranın 5 inç büyüklüğünde tercih edilmesi haritaların daha detaylı görülmesini sağladığı gibi kullanımı da kolaylaştırıyor. Bluetooth ile cep telefonunuzla eşleşerek araç kiti görevi gören ve FM vericiyle otomobilinizin ses sistemine kablosuz olarak ses aktarımı yapabilen Navking Maxi TV, 2 GB kapasitedeki hafızasına kaydedilecek multimedya dosyalarından en iyi şekilde verim almanızı sağlıyor. Yer verilen Micro SD hafıza kartı yuvası sayesinde 8 GB'ye kadar hafıza takviyesi yapabilmek de mümkün.



384 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Navking
Tel: (212) 444 34 66
Web: www.navking.com
Ekran: 5 inç

Program: Navking
Harita sağlayıcı: Route 66
GPS alıcı: SiRF Atlas IV

GIGABYTE 870A-UD3

890 serisi düşünmeyenler için başarılı bir 870.

YENİ nesil AMD işlemciler için uygun fiyatlı ve yüksek performanslı bir anakart seçeneği olan GIGABYTE 870A-UD3, adından da anlaşılabilir gibi AMD'nin 870 kuzey köprüsüne sahip. Güney köprüsü olarak üst seviye SB850'yi taşıyan anakartta doğal olarak SATA 6.0 Gbps desteği var ve model adındaki "A" takısı USB 3.0 arabirimlerine yer verildiğini ifade ediyor. 140W TDP'ye sahip işlemcilere uygun şekilde tasarlanmış olan üründe çekirdek açma ve overclock'a dair kullanıcı dostu özellikler eksik edilmemiş. Firmaya özgü On/Off Charge, DualBIOS, 2 Oz Copper PCB ve Easy Energy Saver da anakartı çekici kılan önemli detaylar arasında.



227 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Arena, Kont Bilişim, Endeks Bilişim
Tel: (212) 364 64 64, (216) 581 55 00, (216) 523 35 70
Web: www.arena.com.tr, www.kont.com.tr, www.endeksibilisim.com
Destek: AMD Socket AM3
Yonga seti: AMD 870
Bellek: 4 x DDR3 1866 MHz (O.C.) (Maks. 16 GB)

Ağ: Realtek 8111D (10 / 100 / 1000 Mbps)
Ses: Realtek ALC892
Arka panel: 1 x PS/2, 2 x eSATA, 2 x FireWire, 8 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, ses (analog, S/PDIF ve optik)
Kart yuvaları: 2 x PCI Express x16 (x16), 3 x PCI Express x1, 2 x 32 bit PCI
Yapı: ATX



272 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Endeks Bilişim, Mersa Sistem, Koyuncu
Tel: (216) 523 35 70, (216) 645 82 00, (216) 528 88 88
Web: www.endeksibilisim.com.tr, www.mersasistem.com.tr, www.koyuncu.com.tr

Bağlantılar: USB 3.0
Kapasite: 1.5 TB
Okuma hızı: 116 MB/sn
Yazma hızı: 104 MB/sn
Dayanıklılık: Yok
Boyutlar: 150 x 178 x 48 mm
Ağırlık: 1000 gr

ADATA Nobility NH03

USB 3.0 destekli ürünler çoğalıyor.

DEPOLAMA konusunda uzman markalardan biri olan ADATA, Nobility ailesindeki NH03 modeliyle hem performansa hem de büyük depolama alanına ihtiyaç duyan kullanıcılara hitap etmeye çalışıyor. Aynı zamanda piyasadaki USB 3.0 destekli modeller arasında boy gösteren ADATA Nobility NH03 fiziksel yapısı içinde 3.5 inç yapısında bir sabit disk bulunduruyor ve zorunlu olarak ek bir güç adaptörüne gereksinim duyuyor. Gerçekleştirdiğimiz testlere göre USB 3.0 teknolojisi sayesinde disk SATA II arabirimindeki performansını harici bir bağlantı kurulmasına rağmen kaybetmiyor. Piyano siyahı bir gövde malzemesine sahip olan ADATA Nobility NH03'te tek tuşla yedekleme özelliği de dikkat çekici.

High Power Performance Power 600W

Sisteminiz için güvenilir bir güç kaynağı.

HIGH Power'ın 600W güç çıkışı sunan Performance Power 600W modeli, orta seviye bileşenlerle oluşturulmuş bir sistem için gerekli ihtiyaçları fazlasıyla karşılayabiliyor. Sahip olduğu fiyata göre oldukça başarılı olarak değerlendirebileceğimiz üründe gövde uzunluğunun 140 mm olması en dar kasalarda bile sorun yaşamadan kurulum yapılabileceği anlamına geliyor. Fiyatı korumak adına modüler kablo yapısı tercih edilmemiş ancak sessizlik her üründe önem taşıdığı için fan tercihi 120 mm'lik bir modelden yana. High Power Performance Power 600W, verimlilik ölçümleri açısından da piyasa genelindeki güç kaynağı modellerin üzerinde yer alan bir ürün.



132 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com
Toplam güç: 600 Watt
Fan: 120 mm
Modüler kablo: Yok
Uzunluk: 140 mm

PFC: Var
+3.3V: 24A
+5V: 25A
+12V1: 25A
+12V2: 25A
-12V: 0.3A
+5Vsb: 2.5A



124 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Firebal
Tel: (312) 418 53 46
Web: www.firebal.net
Toplam güç: 650 Watt
Fan: 140 mm
Modüler kablo: Yok
Uzunluk: 160 mm

PFC: Var
+3.3V: 35A
+5V: 40A
+12V1: 19A
+12V2: 19A
-12V: 0.8A
+5Vsb: 3A

LC Power LC6650GP3

80 Plus Bronze sertifikasına sahip.

PIYASADA orta seviye sistemlerde kullanabileceğiniz güç kaynağı seçeneklerinden biri de LC Power'ın LC6650GP3 modeli. Anlık 650W, daimi olarak da 600W güç çıkışı sunabilen üründe önemli detaylardan birisi verimliliği ve dolayısıyla ürünün malzeme kalitesini tescilleyen 80 Plus Bronze sertifikası. Soğutma ihtiyacını 140 mm çapında bir fanla sağlayan ürün, yüzde 88.52'ye ulaşan verimliliği sayesinde çevreyi de düşünüyor. LC Power LC6650GP3'te de maliyetler nedeniyle modüler kablo yapısı uygun görülmemiş. Beş yıllık garanti süresi ise ürünün kendine olan güveninin net bir göstergesi. LC Power LC6650GP3 fiyatına göre oldukça başarılı bir seçenek.

3R System K400Li

Ekonomik sistemler için mutlaka düşünülmeli.

3R System K400Li, sahip olduğu özelliklerle ekonomi çerçevesinde oluşturulmuş bilgisayarları hedef alıyor. Ön tarafında 120 mm'lik, arka tarafında da 80 mm'lik bir fan bulunduran ürün gerekli hava akışını başarılı şekilde sağlıyor; ancak asıl önemli olan ön tarafta konumlandırılmış olan kırmızı aydınlatmalı bilgi ekranı. 2 inç büyüklüğündeki ekrandan sisteme bağlı bulunan bir fanın hızı, iç sıcaklık ve sabit disk etkinliği gibi bilgiler çalışma süresi boyunca okunabiliyor. Oldukça sade ve şık bir kasa olan 3R System K400Li'de güç kaynağı için kasanın alt bölgesi uygun görülmüş. Yan kapakta bulunan ızgaraların da soğutma sistemine katkı sağlayacağı kesin.



60 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Gümen

Tel: (216) 660 06 76

Web: www.gumengroup.com

3.5 inç sürücü: 4 adet

5.25 inç sürücü: 4 adet

Soğutma: Önde 1 x 120 mm, arkada 80 mm

Güç kaynağı: Yok

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidalı

Malzeme: Çelik

Ön panel: 2 x USB 2.0, kulaklık çıkışı, mikrofona girişi

Yan panel: Izgaralı

Boyutlar: 180 x 458 x 452 mm

Ağırlık: 5.0 kg



144 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Çözüm

Tel: (216) 540 64 74

Web: www.cozum.com.tr

3.5 inç sürücü: 6 adet

5.25 inç sürücü: 3 adet

Soğutma: Önde 1 x 120 mm

Güç kaynağı: AOpen Z400-12PNF (400W)

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidasız

Malzeme: Çelik

Ön panel: 2 x USB 2.0, kulaklık çıkışı, mikrofona girişi

Yan panel: Izgaralı

Boyutlar: 215 x 422 x 494 mm

Ağırlık: 6.2 kg

AOpen Nagas G5

Uzun yıllar donanımlarınızın ev sahipliğini yapacak.

AOPEN'in oyuncular için geliştirdiği Nagas ailesinde bulunan G5, kaliteli ürünler arasında değerlendirilmesi gereken bir midi tower kasa. İçinde en fazla 400W güç çıkışı sunan AOpen markalı bir güç kaynağı bulunduran kasada soğutma görevini sadece ön panelde konumlandırılan 120 mm'lik bir fan üstleniyor. Arkaya ve alta birer adet, ayrıca isteğe bağlı üste çift 120 mm'lik fan eklemesiyle soğutma sistemine ek güç kazandırmak mümkün. Kasanın arka kısmında sıvı soğutma sistemleri için hortum girişlerinin bulunduğu da dikkatlerden kaçmayan önemli bir detay. İçi siyaha boyalı olan kasada hem sürücülerin hem de kartların montajı klipsler yardımıyla gerçekleşiyor.

In-Win Android

Oyuncular için geliştirilmiş özel bir kasa.

PERFORMANS kadar görünüşe de önem veriyorsanız piyasadaki en iyi seçeneklerden birinin In-Win Android olduğunu söyleyebiliriz. Oldukça güçlü bir soğutma sistemine sahip olan kasada üç tane 120 mm'lik fanın yanı sıra yan kapakta da 220 mm'lik başka bir fan görev yapıyor. Sarıkanatlı fanlarla kartları ve sürücülerini sabitlemek için kullanılan sarı renk klipsler uyumlu bir görüntü oluşturuyor. In-Win Android'in asıl şıklığı ise ön panelden bakınca ortaya çıkıyor. 5.25 inç sürücülerin tümü gri renk kapaklarla örtülmüş ve kapaklar gerçekten oldukça şık. İçi siyaha boyanmış olan kasada güç kaynağı alt bölgede kullanılabiliyor ve toz koruması için bir filtreye yer verildiği de gözlerden kaçmıyor.



Fiyatı henüz belli değil.

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Endeks Bilişim

Tel: (216) 523 35 70

Web: www.endeksbilisim.com.tr

3.5 inç sürücü: 3 adet

5.25 inç sürücü: 5 adet

Soğutma: Önde 1 x 120 mm, üstte 1 x 120 mm, yanda 1 x 220 mm, arkada 1 x 120 mm

Güç kaynağı: Yok

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidasız

Malzeme: Çelik

Ön panel: 2 x USB, 1 x eSATA, kulaklık çıkışı, mikrofona girişi

Yan panel: Izgara

Boyutlar: 225 x 456 x 500 mm

Ağırlık: 9.0 kg

Yama 711

Sunduklarıyla şaşırtmayı başarıyor.

YAMA 711, sundukları açısından piyasanın “fiyat/performans” anlayışını değiştirmeyi başarıyor. Oldukça ekonomik olan fiyatında 80 Plus sertifikalı 500W güç kaynağı, bellek kartı okuyucu, fan kontrolcü, iki adet 120 mm ve bir adet 220 mm fan gibi özellikler sunan kasada görünüm son derece hoş. Hem sürücülerin hem de kartların tornavida kullanılmadan montajlanabilmesi ürünün rakipleri karşısında fark yaratmasını kolaylaştırıyor. Öte yandan, üst bölüm iki adet 120 mm’lik fana ya da bir sıvı soğutma radyatörüne uygun yapıda. İç aksamı da siyaha boyanmış olan kasada arka bölümde sıvı soğutma sistemi bağlantısı için hortum girişleri de atlanmayan detaylar arasında.

127 TL

Puan **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

Firma: Boğaziçi

Tel: (212) 331 10 00

Web: www.bogazici.com.tr

3.5 inç sürücü: Dört adet

5.25 inç sürücü: Dört adet

Soğutma: Önde 1 x 120 mm, yanda 1 x 220 mm, arkada 120 mm

Güç kaynağı: Yama 500W

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidasız

Malzeme: Çelik

Ön panel: 2 x USB, 1 x SD/MMC okuyucu, kulaklık çıkışı, mikrofon girişi

Yan panel: Fanlı

Boyutlar: 248 x 527 x 550 mm

Ağırlık: 5.1 kg



322 TL

Puan **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

Firma: Vektron

Tel: (212) 295 05 44

Web: www.veptron.com.tr

3.5 inç sürücü: Altı adet

5.25 inç sürücü: Beş adet

Soğutma: Önde 2 x 120 mm, yanda 1 x 220 mm, üstte 1 x 180 mm, arkada 120 mm

Güç kaynağı: -

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidasız (kartlar vidalı)

Malzeme: Çelik

Ön panel: 4 x USB, 1 x eSATA, kulaklık

çıkışı, mikrofon girişi

Yan panel: Fanlı

Boyutlar: 220 x 532 x 537 mm

Ağırlık: 14.1 kg

Thermaltake Element V

Tüm ihtiyaçlarınız için fazlasıyla yeterli.

THERMALTAKE'in Full Tower modellerinden olan Element V, tam altı adet 3.5 inç ve beş adet 5.25 inç sürücüyü taşıyabiliyor. Soğutma sistemi olarak ön plana çıkmayı başaran kasada ön tarafta üst üste yerleştirilmiş iki adet 120 mm fan bulunuyor. Ek olarak yan kapakta sunulan 220 mm'lik, üstteki 180 mm'lik ve arkadaki 120 mm'lik fanlarla nasıl bir sisteme sahip olursanız olun benzersiz bir serinlik sağlanıyor. Performans odaklı kurulmuş sistemler için başarılı bir bileşen olan Thermaltake Element V, mavi, kırmızı ve yeşil olarak değiştirilebilen aydınlatmalarıyla fark yaratmayı başarıyor. İlginç şekilde, kartların tornavidayla montajlanması ise eksi bir yön.

Corsair Obsidian 700D

Bir full tower kasanın çok daha ötesinde.

TAMAMEN çelik malzemeden üretilen Corsair Obsidian 700D, hacimsel olarak iki farklı kısımdan oluşuyor. Alt kısım güç kaynağına ayrılmış durumda ve tepsili tasarım sayesinde kablo karmaşasının tamamen önüne geçebilmeniz mümkün. Altı adet 3.5 inç, beş adet de 5.25 inç sürücünün kullanılabildiği kasada ön panel ise alüminyumdan yana tercih edilmiş. Kasanın hâlihazırda sunulan soğutma sistemini sonradan üst tarafa eklenecek üç adet 120 mm'lik fanla geliştirebilmek mümkün. Aynı alan sıvı soğutma sistemlerinin radyatörleri için de kullanılabiliyor. Ağır ve sağlam yapısıyla beğeni kazanan kasada hem kartların hem de sürücülerin montajı tornavidaya el sürmeden gerçekleşiyor.

576 TL

Puan **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

Firma: Dijital Trend, Güven
Tel: (212) 266 87 70, (216) 660 06 76
Web: www.dijitaltrend.com,
www.gumengroup.com
3.5 inç sürücü: Altı adet
5.25 inç sürücü: Beş adet
Soğutma: Önde 1 x 140 mm, ortada 1 x 140 mm, arkada 1 x 140 mm
Güç kaynağı: -

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX
Montaj: Vidasız
Malzeme: Çelik
Ön panel: 4 x USB, 1 x FireWire, kulaklık çıkışı, mikrofon girişi
Yan panel: Fanlı
Boyutlar: 229 x 609 x 609 mm
Ağırlık: 15.8 kg



169 TL

Puan **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com
3.5 inç sürücü: Bir adet
5.25 inç sürücü: İki adet
Soğutma: Önde 1 x 120 mm, arkada 120 mm
Güç kaynağı: 420 Watt (Opsiyonel)

Uyumluluk: Micro ATX, Mini ITX
Montaj: Vidasız (sürücüler vidalı)
Malzeme: Çelik
Ön panel: 3 x USB, 1 x eSATA, kulaklık çıkışı, mikrofon girişi
Yan panel: Izgaralı
Boyutlar: 185 x 395 x 368 mm
Ağırlık: 4.4 kg

AeroCool PGS Qs-200

Uygun fiyatlı oyuncu kasası arayanlara özel.

OYUNCULARA özel hazırladığı ürünler sayesinde sektörde ün yapmış olan AeroCool, PGS Qs-200 ile dikkat çekmeye kararlı gözüküyor. Mini tower standartlarına uygun olan kasa, iki adet 5.25 inçlik ve bir adet de 3.5 inçlik sürücü yuvasını bünyesinde barındırıyor. 0.6 mm'lik SECC çelik malzemenin kullanıldığı ürün, Micro ATX ve Mini ITX yapısındaki anakartlarla uyumlu. Sol kapağın izgaralı olarak tasarlandığı oyuncu kasasında soğutmanın etkin şekilde gerçekleşmesi işlemini önde ve arkada yer alan 120 mm çapındaki mavi LED'li fanlar sağlıyor. Sade tasarımlı kasanın ön panelinde üç adet USB arabirimi haricinde eSATA, mikrofon girişi, kulaklık çıkışı da yer alıyor.

Rogadis F-200B4

Uzun yolculukların vazgeçilmez arkadaşı.

OLDUKÇA uygun bir fiyatla kullanıcılara sunulan Rogadis

F-200B4, bilgisayarınızdaki multimedya içeriklerini otomobilinize taşımak adına ideal. 4 GB dâhili hafızaya sahip olan ürüne birçok farklı türde müzik, video ve fotoğraf dosyası gönderilebiliyor. Otomobilinizin ses sistemiyle FM radyo dalgaları üzerinden haberleşen ürün özellikle frekansların yoğun olmadığı bölgelerde görevini başarıyla yerine getirebiliyor.

Rogadis F-200B4, USB bellek ve bellek kartlarına kayıtlı bulunan dosyaları da kolaylıkla oynatabiliyor. Kutuda, direksiyona takılabilen ve standart tip ayrı kumandaların gelmesi işlevselliği artırıyor. Sunulan LCD ekran ise 1.8 inç büyüklüğünde.



54 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Rogadis
Tel: (212) 659 78 28
Web: www.rogadis.com.tr
Hafıza: 4 GB

Ek bellek: SD/MMC, USB
Uzaktan kumanda: Var
Yayın frekansı: 206



349 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: GoldMaster
Tel: (212) 411 58 58
Web: www.goldmaster.com.tr
Ekran: 5 inç

Program: iGO
Harita sağlayıcı: Başarsoft
GPS alıcı: SIRF Atlas IV

GoldMaster NAV-501

Tüm Türkiye avucunuzun içinde.

FM verici, Bluetooth, 5 inç ekran ve 2 GB dâhili hafıza gibi özelliklerle standart navigasyon cihazlarından ayrılmayı başaran GoldMaster NAV-501'de iGO'nun harita okuyucusu ve Başarsoft'un altyapısı kullanılıyor. Türkiye'de 81 ili kapsayan ve üç boyutlu görünüm imkânı sağlayan GoldMaster NAV-501, Bluetooth özelliğiyle cep telefonunuz için aynı zamanda bir araç kiti olma görevini üstleniyor. Öte yandan FM verici özelliğiyle dâhili hafızada bulunan ya da Micro SD karta kopyaladığınız müzik ve video dosyaları için sesi otomobilinizin ses sistemi üzerinden alabilme şansınız bulunuyor. 5 inç ekran sayesinde ürünü araç içi bir video sistemi olarak da kullanabilmek mümkün.

ViewSonic VX2433wm

24 inç seçenekler arasında ön planda.



GÖRÜNTÜLEME sektöründeki uzman markalardan ViewSonic, 24 inç monitör arenasında VX2433wm modeliyle boy gösteriyor. 1920 x 1080 piksel panel çözünürlüğüne sahip olan monitörde görüntü girişi olarak D-Sub, DVI ve HDMI arabirimlerinin tümü destekleniyor. Desteklenen 300 kandela parlaklık ve 20.000:1 seviyesine kadar yükselebilen 1000:1 kontrast oranı panelde kullanılan aydınlatmanın CCFL olduğu düşünüldüğünde kararında. 2 x 2W RMS gücünde stereo bir ses sistemi bulunduran monitörde görüntü kalitesi açısından söylenebilecek olumsuz bir durum yok. Ancak LED aydınlatmalı alternatifleri de her zaman göz önünde bulundurmanız doğru bir karar vermek adına önemli.

525 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Arena, Nova Elektronik
Tel: (212) 364 64 64, (216) 645 99 00
Web: www.arena.com.tr,
www.novaelektronik.com.tr
Ekran: 24 inç
Çözünürlük: 1920 x 1080
Kontrast: 20.000:1 (dinamik)

Parlaklık: 300 kandela
Görüş açısı: 170 derece yatay / 160 derece dikey
Bağlantılar: D-Sub, DVI, HDMI
Tepki süresi: 2 ms
Boyutlar: 572 x 418 x 231 mm
Ağırlık: 5.0 kg

Lenovo ThinkVision L2321x

Pivot desteği ile profesyonel kullanıma uygun.

LENOVO'nun 23 inç ThinkVision monitör ailesinde konumlandığı L2321x, rakiplerinden pivot kullanıma imkân sağlayan ve yükseklik ayarlı tasarımı sayesinde ayrılmayı başarıyor. Yükseklik ayarı sayesinde panelin masadan yükselik seviyesini 4 cm'den 15 cm'ye kadar değiştirebilmeniz mümkün. Yükseltme sonrasında ise saat yönünde 90 derecelik dönüş sağlıyor ve monitörün dikey olarak kullanımı mümkün hâle geliyor. Görüntü girişi olarak sadece D-Sub ve DisplayPort sunan monitörde üç adet USB arabirimi de bulunuyor. Böylelikle USB arabirimleriniz sayıca arttığı gibi erişim kolaylığı da sağlanmış oluyor. Lenovo ThinkVision L2321x, tasarım ve görüntü kalitesi açısından başarılı bir ürün.



545 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Boğaziçi, Index
Tel: (212) 331 10 00, (212) 331 21 21
Web: www.bogazici.com.tr,
www.index.com.tr
Ekran: 23 inç
Çözünürlük: 1920 x 1080
Kontrast: 1.000:1 (dinamik)

Parlaklık: 250 kandela
Görüş açısı: 170 derece yatay / 160 derece dikey
Bağlantılar: D-Sub, DisplayPort
Tepki süresi: 5 ms
Boyutlar: 456 x 374 x 241 mm
Ağırlık: 6.7 kg



TP-Link TD-W8960N

300 Mbps veri transfer hızıyla uçuşa geçin.

TP-Link TD-W8960N özellikle önümüzdeki zamanlarda yaygınlaşacağı öngörülen IP tabanlı görüntü hizmetleri için biçilmiş kaftan. Piyasadaki birçok benzer model 802.11n teknolojisi kapsamında 150 Mbps kablosuz aktarım desteklerken TP-Link TD-W8960N'de bu değer tam 300 Mbps! Dolayısıyla kablosuz ağlarda artık kablolu ağlara kıyasla çok daha üstün bir hız elde edebilmek ve yüklü multimedia içeriklerini taşıyabilmek mümkün olabiliyor. Değiştirilebilir iki adet 3 dBi'lık anteniyle oldukça güçlü bir yayın yapan üründe kurulum, kullanım ve güvenlik özellikleri son derece başarılı. Özellikle Windows 7'de kolay yapılandırma sağlayan QSS tuşuna dikkat çekmek gerekiyor.

89 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datastar, Koyuncu, Nova Elektronik
Tel: (216) 544 12 00, (216) 528 88 88, (216) 645 99 00
Web: www.datastar.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.novaelektronik.com.tr
İletişim: Ethernet

DSL bağlantı: ADSL / ADSL2 / ADSL2+
Port: 4 adet
Yayın: 802.11n
Anten: 3 dBi
Hız: 300 Mbps
Duvara asılabilme: Mümkün
Boyutlar: 200 x 28 x 140 mm

ZyXEL NSA221

Multimedia dosyalarınıza her yerden erişin!

Ağ tabanlı bir multimedia depolama merkezi olan ZyXEL NSA221, içerisinde iki adet SATA destekli sabit disk yuvası bulunduruyor ve böylece toplam kapasitede 4 TB'ye ulaşılabilir. Depolama dışında ürünün kullanışlı arabirimi üzerinden eMule, BitTorrent, HTTP ve FTP protokolleri üzerinden veri indirme görevleri de tanımlanabiliyor. Ev ya da ofis ağınıza 1000 Mbps ethernet bağlantısıyla dâhil olabilen üründe elbette DLNA desteği de var ve böylece destekleyen görüntüleme cihazlarına kolay bir şekilde aktarım yapılabilir. Kızaklı yapı ve kolay sökülebilen ön profil sayesinde sabit disklerin montajı tornavidaya dokunmadan gerçekleştirilebiliyor.



449 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Mersa Sistem, Penta
Tel: (216) 645 82 00, (216) 528 00 00
Web: www.mersasistem.com.tr, www.penta.com.tr

Arabirim: 1000 Mbps
Disk desteği: SATA
Depolama: 4 TB
Soğutma: 60 mm fan

Panasonic Lumix GF1

Profesyonellikten vazgeçemeyenler için.

ÜRETİCİLERİN son zamanlarda üzerine yoğunlaştığı küçük gövdeli DSLR fotoğraf makineleri artık kabul görmeyi başarıyor. İddialı markalardan olan Panasonic, pazarda başı çeken firmalar arasında ve Lumix GF1 olarak adlandırılan modeli 12.1 MP çözünürlük sunuyor. Lumix'in 14-45 mm aralığındaki (f3.5-5.6) objektifiyle birlikte gelen üründe optik görüntü sabitleme teknolojisi Mega O.I.S.'e de destek veriliyor. Gövdesi itibarıyla alışlagelmiş bir makineden pek farkı bulunmayan Panasonic Lumix GF1, fotoğrafın yanı sıra videoda da oldukça başarılı sayılabilecek bir ürün. Türkçe menü desteği ve otomatik moddaki kullanım kolaylığıyla ürüne kısa zamanda alışkanlık sağlanıyor.



2299 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Panasonic
Tel: (212) 367 94 00
Web: www.panasonic.com.tr
Sensör: 12.1 MP
Video kalitesi: 1280 x 720
Optik yakınlaştırma: 3x

Türkçe menü: Var
İmaj sabitleme: Donanımsal
Ön izleme ekranı: 3 inç
Bellek: SD / SDHC
Boyutlar: 119 x 71 x 36 mm
Ağırlık: 448 gr



1123 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Zoom İthalat
Tel: (212) 269 76 76
Web: www.zoomithalat.com
Uyumluluk: Canon, Nikon
Filtre çapı: 72 mm

Odak mesafesi: 290 mm
Büyütme oranı: 1:4.8
Görüntü sabitleme: Var
Ağırlık: 570 gram

Tamron SP AF 17-50mm f/2.8 XR Di II VC LD IF

Görüntü sabitleme özelliğiyle daha da başarılı.

GÖRÜNTÜ sabitleme özelliği kazanarak fotoğrafçılık dünyasına ilgi duyanların favorilerinden biri hâline gelen Tamron SP AF 17-50mm f/2.8 XR Di II VC LD IF, eski nesle göre değer kazanan özellikleriyle ön plana çıkmayı başarıyor. Filtre çapı görüntü sabitleme özelliği olmayan modele göre 67 mm'den 72 mm'ye çıkarılan üründe diyafram açıklığı tüm aralıklar için yine en düşük f/2.8'de kullanılabiliyor. Yine önemli geliştirmelerden biri olan netleme hızı ve motorun sessizliği de kendisini fark ettiriyor. Görüntü sabitleme mekanizması görevini başarıyla yerine getiriyor ve düşük ışıkta normalden uzun pozlama gerektiren sahnelerde daha net kareler elde edilmesini sağlıyor.

Zalman CNPS7000C-AICu

Küçük hacimli sistemler için değerlendirilmeli.

AMD ve Intel tarafında birçok soket yapısına uyumlu olan Zalman CNPS7000C-AICu'da çoğunlukla alüminyum malzeme tercih edilmiş. Performansa etkisi çok fazla olmasa da bir miktar bakırın kullanıldığı da dikkatlerden kaçmıyor. Asıl olarak çift çekirdekli işlemcilere sahip HTPC sistemler için geliştirilen soğutucunun boyu da uyumluluk açısından oldukça kısa. İhtiyaç duyulduğu zamanlarda kutudan gelen kontrolcü sayesinde devir ayarının 1350 rpm ile 2400 rpm arasında değiştirilebilmesi mümkün. Fiyatıyla da mantıklı seçenekler arasında bulunan ürünün en önemli özelliklerinden biri kuşkusuz yüksek devirde kullanım esnasında bile sessizliğinden ödün vermemesi.



63 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Dijital Trend, Gümen
Tel: (212) 266 87 70, (216) 660 06 76
Web: www.dijitaltrend.com, www.gumen-group.com
Uyumluluk: AMD Socket 939, 940, AM2, AM3 / Intel LGA 775, 1156
Bağlantı: 3 pin
Aydınlatma: Yok
Fan: 92 mm

Kanat: 7 adet
Yaprak: 132 adet
Termal boru: -
Malzeme: Alüminyum
Taban: Alüminyum
Boyutlar: 109 x 107 x 63 mm
Ağırlık: 434 gr
Devir: 1350 – 2400 rpm
Gürültü: 17 – 24 dB

Thermaltake Frio

Çift fanı ile fırtınalar koparmayı başarıyor.

THERMALTAKE'in ürün yelpazesine yeni kazandırdığı çift fanlı Frio modeli AMD ve Intel tarafındaki en üst seviye işlemcileri bile hiç zorlanmadan soğutabiliyor. Asıl olarak profesyonel şekilde gerçekleştirilmiş overclock işlemlerinde yüksek performans vermesi için tasarlanan soğutucuda çift fan sayesinde yapraklar arasındaki hava akışının daha hızlı bir şekilde gerçekleşmesi sağlanıyor. Her iki fanın da devir ayarının 1200 rpm ile 2500 rpm arasında değiştirilebilmesi mümkün. Soğutma açısından oldukça başarılı olan ürünle birlikte hangi işlemciyi kullanırsanız kullanın sıcaklığa bağlı sorunlarla karşılaşmayacağınız kesin. Thermaltake Frio fiyatı açısından da oldukça iddialı.



124 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Vektron
Tel: (212) 211 80 65
Web: www.veptron.com.tr
Uyumluluk: AMD Socket AM2, AM3 / Intel LGA 775, 1156, 1366
Bağlantı: 3 pin
Aydınlatma: Yok
Fan: 2 x 120 mm
Kanat: 7 adet

Yaprak: 48 adet
Termal boru: 5 adet (bakır)
Malzeme: Alüminyum
Taban: Bakır (nikel kaplı)
Boyutlar: 139 x 98 x 165 mm
Ağırlık: 1042 gr
Devir: 1200 – 2500 rpm
Gürültü: 20 – 43 dB

cRadia Cushmax XD

Hem masada hem de dizlerinizin üstünde rahat edin.

CRADIA'nın Cushmax XD modeli dizüstü bilgisayarını her yerde rahat bir şekilde kullanmak isteyenler için tasarlanmıştır. Açı kazandırılabilen tasarımı sayesinde 9, 12 ve 15 derece eğim kazanabilen ürün her nerede olursa olsun ergonomik çalışma alanınızı korumanızı sağlıyor. Alt kısmında yumuşak yastıklara sahip olan cRadia Cushmax XD rahatlık açısından piyasanın iddialı seçenekleri arasında. Rahatlığın yanı sıra 80 mm'lik fanı sayesinde soğutma görevini de üstlenen üründe kablo saklama ve fan toz filtresi gibi ince ayrıntılar da düşünülmüş. Eğer dizüstü bilgisayarınız için eksiksiz bir çözüm arıyorsanız cRadia Cushmax XD'den memnun kalma ihtimaliniz yüksek.



51 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Gümen
Tel: (216) 660 06 76
Web: www.gumengroup.com
Fan: Yok

B15 inç ve üzeri
Malzeme: Plastik
Gürültü: 23.1 dB
Devir ayarı: Yok

Zalman ZM-NC1500 Mini

Performans seviyesi 12 inç dizüstü bilgisayarlar için özel.

BOYUTLARI standartlardan küçük olmasına rağmen performans seviyesi bileşenler içeren bir dizüstü bilgisayar tercih ettiyseniz ısınma gibi sorunların bir süre sonra baş göstermesi kaçınılmaz.

Zalman'ın ZM-NC1500 Mini olarak adlandırdığı ürünü 12 inç ekran büyüklüğüne sahip olan dizüstü bilgisayarlar düşünülerek tasarlanmıştır.

Zalman'ın diğer dizüstü bilgisayar soğutucularında olduğu gibi alüminyum bir temas yüzeyine sahip olan üründe dizüstü bilgisayarın altına eşit miktarda hava paylaşımı sağlayan yüzlerce delik bulunuyor. Sistemde taze hava ihtiyacını ise türbin yapısında 70 mm'lik bir fan karşılıyor. Üründe temas noktaları için kaymayan özel bir malzeme tercih edilmiş.



82 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Dijital Trend, Gümen
Tel: (212) 266 87 70, (216) 660 06 76
Web: www.dijitaltrend.com, www.gumengroup.com
Fan: Yok

Uyum: 12 inç ve üzeri
Malzeme: Alüminyum
Gürültü: 20 dB
Devir ayarı: Yok



ŞİMDİ ROGADİS ZAMANI!

Bilgisayarınızdaki müzikleri aracınızın ses sistemine kablosuz bir şekilde aktarmayı ister miydiniz?

ROGADİS'in uygun fiyatlı ve üstün kalite-deki FM vericileri sayesinde müzik arşivi-nizi aracınızın içine taşıyabilmeniz kolaylaşıyor. Aracınızın ses sistemine FM radyo dalgaları üzerinden kablosuz olarak bağ-lanan ROGADİS ürünleri enerji ihtiyacını doğrudan çakmak girişinden sağlıyor ve böylelikle gözü rahatsız eden bir kablo ka-labalığı oluşmuyor. Çift kumandalı olarak satılan ürünler arasında zengin özellik-le-riyle en çok tercih sebebi olan seçenekler, Bluetooth özelliği sayesinde cep telefonları için aynı zamanda bir araç kiti görevi gö-ren BTM 03 ve 1.8 inç büyüklüğündeki renkli LCD ekranıyla yolculuklar sırasında size video izleme fırsatı sunan F-200B. Şıklıklarının ve teknolojilerinin yanında, her iki ürün de uygun fiyatıyla piyasaya yön vermeyi başarıyor.

Aynı zamanda bir araç kiti: ROGADİS BTM 03

ROGADİS'in özellik yönünden en zengin ürünlerinden biri olan BTM 03 modeli Bluetooth desteğiyle ön plana çıkmayı baş-arıyor. Cep telefonunuzla kolay bir şekilde

eşleştirebileceğiniz ürün, herhangi bir çağrı gelmesi durumunda arayan numarayla 1.5 inç büyüklüğündeki LCD ekranı üzerinden gösterebiliyor. Aramayı yanıtlamak ya da reddetmek için ürünün kutusundan gelen ve direksiyon simidine takılabilen kablo-suz kumandayı kullanabilirsiniz. Çağrı gel-mesi durumunda eğer müzik dinleniyorsa, müzik kesilerek telefon sesi aracınızın ses sistemine aktarılıyor. Çağrı sonlandığında ise müziğiniz kaldığı yerden devam ediyor. Tüm bunlar için Bluetooth'lu bir telefona sahip olmanız yeterli. Seyahatler sırasın-da sık sık telefon görüşmesi yapanlar için oldukça kullanışlı bir özellik sunan ROGA-DİS BTM 03, sürüş güvenliğinizi sağlaya-rak sizi ve çevrenizdekileri de önemsiyor. Bluetooth teknolojisinin bir diğer önemli artısı da cep telefonunuzdaki müzikleri



doğrudan ROGADİS BTM 03'e aktarma şansınızın olması. Gerekli eşleştirmeyi sağ-layarak dolaylı yoldan cep telefonunuzda-ki şarkıları aracınızın ses sisteminde daha güçlü bir şekilde dinleyebilirsiniz. Elbette şarkı aktarımı için ürünün üzerinde bulu-nan hafıza kartı ya da USB bellek yuvasını da kullanabilirsiniz. Takılı olan depolama aygıtındaki müzik dosyaları doğrudan bu-lunacak ve çalınmaya başlayacaktır. Eğer cep telefonunuzda Bluetooth desteği yok-sa ROGADİS BTM 03'teki 3.5 mm'lik ses girişini kullanarak da müzik aktarımı yapabilemeniz mümkün.

Ürünün görevini başarıyla yerine getire-bilmesi için frekans ayarının aracınızın ses sistemindeki ile aynı değeri tutması gerekli. 87.5 MHz - 108 MHz arasında-ki 210 değerden birini seçebilirsiniz. 1.5 inç boyutundaki aydınlatmalı LCD ekran üzerinden normal kullanımda çalınan par-çaya ve ayarlarınıza dair bilgiler iletiliyor. Oynar başlıklı yapısı sayesinde kendinize en uygun şekilde ayarlanabilen ürün, biri direksiyona takılabilen, biri de arka koltuk-ta oturanlara bile kontrol şansı veren iki adet kablosuz kumandayla birlikte geliyor.

ROGADİS F-200B ile video ve fotoğraflardan asla vazgeçmeyin

ROGADİS'in iddialı modellerinden bir diğ-e-ri de F-200B. 4 GB dâhili hafızaya sahip olan üründe SD/MMC kart yuvasına takıla-bilecek bir bellek kartıyla hafıza miktarı 8 GB'a kadar çıkabiliyor. 1.8 inç büyüklüğünde ve 160 x 128 piksel çözünürlükte renkli bir LCD ekrana sahip olan ürün özellikle yolculuklar sırasında video klip izlemeyi seven ya da sevdiklerinin fo-toğraflarını gözü önün-den ayıramayanlar için ideal. Sıklıkla kullanılan tüm resim dosyası türlerine de destek veren ROGADİS

F-200B'de AMV uzantılı videolar destek-leniyor ve uygun videolar kolaylıkla hazı-rlanabiliyor. Üründe oynatılan tüm video ve müziklere ilişkin sesler yine FM radyo dal-gaları aracılığıyla aracınızın ses sistemine aktarılıyor.

ROGADİS'in araç içi FM verici ürünleri sayesinde bundan sonra yolculuklarınızda size sevdiğiniz parçalar eşlik edecek. ❖



Thermaltake Contac 29

Piyasadaki tüm işlemci türlerine destek veriyor.

AMD'nin Socket 754 / 939 / AM2+ / AM3 ve Intel'in LGA 775 / 1156 / 1366 yapısındaki tüm işlemcileriyle uyum içerisinde çalışabilen Thermaltake Contac 29, uygun fiyatıyla rakiplerinden sıyrılıyor. Kule tipi tasarıma sahip olan soğutucuda birçok benzer modelde olduğu gibi 120 mm çapında bir fan görev yapıyor ve 4 pin'li güç kablosu sayesinde fan devir ayarı işlemci sıcaklığına göre anakart tarafından belirleniyor. Fanın soğutucuya montajında kullanılan silikon vidalar ve kanat uçlarındaki küçük kanallar özellikle overclock sonrasındaki yüksek devirli soğutma işlemlerinde gürültü sorununun önüne geçilmesini sağlıyor. Thermaltake Contac 29, uzun süre başınızı ağrıtmayacak bir model.

53 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Vektron
Tel: (212) 211 80 65
Web: www.vektron.com.tr
Uyumluluk: AMD Socket AM2, AM3 / Intel LGA 775, 1156, 1366
Bağlantı: 4 pin
Aydınlatma: Yok
Fan: 120 mm
Kanat: 7 adet

Yaprak: 54 adet
Termal boru: 3 adet (bakır)
Malzeme: Alüminyum
Taban: Bakır
Boyutlar: 120 x 50 x 159.5 mm
Ağırlık: 558 gr
Devir: 800 – 2000 rpm
Gürültü: 15 – 33.2 dB



Zalman

Ultra Quiet Notebook Cooler ZM-NC3000U

220 mm'lik fan sayesinde sessiz ve etkili serinlik.

ZALMAN'ın taşınabilir bilgisayar soğutucuları arasına kattığı son ürün olan Ultra Quiet Notebook Cooler ZM-NC3000U'da dikkat çeken ilk detay kuşkusuz fan çapı. 220 mm çapındaki 11 yapraklı fan mümkün olabilecek en geniş boyutta seçilmiş ve elde edilen hava akımı yüzlerce küçük delikten geçerek önemli bir alana etki ediyor. Firma soğutucunun gövdesinde plastik malzeme tercih etmiş ancak üst kısma bakıldığında piyano siyahı çerçevenin içine konumlandırılmış olan serinletici alüminyum yüzey gözlerden kaçmıyor. Taşınabilir bilgisayarınızın kaymaması ve çizilmemesi için gerekli destekler düşünüldüğü gibi fan devir ayarı ve USB çoklama özelliği de ihmal edilmemiş.



116 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Dijital Trend, Güven
Tel: (212) 266 87 70, (216) 660 06 76
Web: www.dijitaltrend.com.tr, www.gumengroup.com
Fan: 220 mm

Uyum: 17 inç
Malzeme: Alüminyum
Gürültü: 17-23.5 dB
Devir ayarı: Var

Philips 32PFL9705H/12

Daha fazlasını kesinlikle aramayacaksınız.

32 inç büyüklüğünde bir panele sahip olan Philips 32PFL9705H/12, satın alacağı televizyondan çok şey bekleyen kullanıcılara hitap ediyor. 500 kandela gücündeki LED arka aydınlatma teknolojisi sayesinde 5.000.000:1 kontrast oranı sunan televizyonda 1920 x 1080 piksel çözünürlükte görüntüler elde edilebiliyor. Ambilight Spectra 3 teknolojisi ile üç farklı kenardan ekrandaki görüntünün renk yoğunluğuna göre aydınlatma yapabilen televizyonda Net TV olarak adlandırılan ağ desteği de bulunuyor. USB girişi sayesinde ya da ağ üzerinden diğer kaynaklardaki HD videolarınızı kolay bir şekilde oynatabilmeniz mümkün. Philips 32PFL9705H/12'deki kumandanın da oldukça ilgi çekici olduğunu söyleyebiliriz.



Fiyatı henüz belli değil.

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Philips
Tel: 0800 231 33 02
Web: www.philips.com.tr
Çözünürlük: 1920 x 1080
Ekran boyutu: 32 inç
Görüntü oranı: 16:9
Kontrast: 5.000.000:1

Parlaklık: 500 kandela
Aydınlatma: LED
Tazeleme: 200 Hz
Hoparlörler: 2 x 10W
Alıcılar: DVB-C/T
Boyutlar: 767 x 490 x 66 mm
Ağırlık: 16 kg



Inca IHD-01

Bilgisayarınızı TV'ye bağlama zamanı.

BİLGİSAYARINIZDAKİ film ve oyun keyfini salonunuzdaki büyük ekranlı televizyona taşımak artık son derece kolay. Dizüstü ya da masaüstü bilgisayar fark etmeksizin Inca'nın IHD-01 kabloyla bu işlemi kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz. 1.8 metre uzunluğundaki kablonun bir ucu DVI ve diğer ucu da HDMI olarak seçilmiş. Bilgisayarınızdan DVI bağlantısı yaparak televizyonunuza HDMI ile girebilir ya da tam tersini elinizdeki cihazların durumuna göre deneyebilirsiniz. Daha temiz bir görüntü için uçları altınla kaplanmış olan Inca IHD-01, uzunluğunun yanı sıra fiyatıyla da kullanıcıların yüzünü güldürmeyi başaracak bir seçenek gibi gözüküyor.

10 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Pasifik Bilgisayar
Tel: (212) 212 88 65
Web: www.pasifikbilgisayar.com

Uzunluk: 1.8 metre
Uç kaplaması: Altın

Genius EasyTouch Optical II

Ekonomik sistemlerin vazgeçilmezi olacak.

UYGUN fiyatlı klavye-fare setleri arasında bulunan Genius EasyTouch Optical II, fiyatının karşılığını sonuna kadar vermeyi başarıyor. PS/2 bağlantılı bir multimedya klavye ve optik fareden oluşan sette ergonomi adına klavye için bilek desteğine de yer veriliyor. Sette yer alan fare her iki elde de kullanıma uygun. Optik alıcı ve üç tuş günümüzün standartları için yeterli. Klavyede ise üst tarafta günlük birçok işlemi hızlandıracak tam 12 adet kısayol tuşuna yer verilmiş ve tuşlar için kolay ayırt edilmeyi sağlayan gri renk uygun görülmüş. Setin malzeme kalitesi ve sağlamlık açısından da beklentilerinizi karşılayacağı kesin.



23 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datagate, Mascom
Tel: (212) 332 15 00, (212) 312 50 00
Web: www.datagate.com.tr, www.mascom.com.tr

Bağlantı: USB 2.0
Tuş sayısı: 117
Bilek desteği: Var
Ekstra: Yok



8 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Pasifik Bilgisayar
Tel: (212) 212 88 65
Web: www.pasifikbilgisayar.com
Algılayıcı: Optik

Çözünürlük: 800 dpi
Bağlantı: USB
Tuş sayısı: 3

Inca USB Mouse IM-141U

Netbook'unuza bütçe dostu fare.

KÜÇÜK boyutları ve makaralı kablosuyla daha çok netbook'lara yönelik olan Inca USB Mouse IM-141U, uygun fiyatıyla dikkatleri üzerine çekmeyi başarıyor. Siyah ve gri renkte tasarlanmış olan fare, alışlagelmiş modellere kıyasla biraz daha küçük ve böylece netbook çantalarının dar olan gözlerine sığmakta zorlanmıyor. Yaklaşık 65 cm uzunluğunda bir kabloya sahip olan üründe istenen uzunluğun sağlanabilmesi masayı kalabalıklaştırmamak adına önemli bir detay. Üç tuşu bulunan Inca USB Mouse IM-141U'da 800 dpi çözünürlükte tarama gerçekleştirebilen bir optik algılayıcı bulunuyor. Ürün simetrik tasarımı sayesinde her iki el için de kullanıma uygun.

Tt eSPORTS Challenger Pro

Oyuncu klavyesinden beklenen her detayı sunuyor.

THERMALTAKE çatısı altında bulunan ve ülkemiz pazarına yeni giriş yapmış olan Tt eSPORTS, Challenger Pro isimli klavye ile oyuncuları hedef alıyor. Toplamda 122 tuşun bulunduğu şık tasarımı klavyede 10 makro tuşuna firmanın özel hazırladığı yazılım sayesinde görevler atanabiliyor. Tt eSPORTS Challenger Pro'daki tuşlar kırmızı olarak aydınlanıyor ve aydınlanma seviyesi üç kademeli olarak değiştirilebiliyor. Ürünün kutu içeriğinde kırmızı renkte W, A, S, D ve yön tuşları gibi oyuncuların en çok kullandığı tuşlar bulunuyor. İki adet USB arabiriminin de yer aldığı klavyede ayrıca ellerin terlemesini önlemek için 2.5 cm'lik bir fan da bulunuyor.



Fiyatı henüz belli değil.

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Vektron
Tel: (212) 295 05 44
Web: www.e-vekrtron.com
Bağlantı: USB 2.0

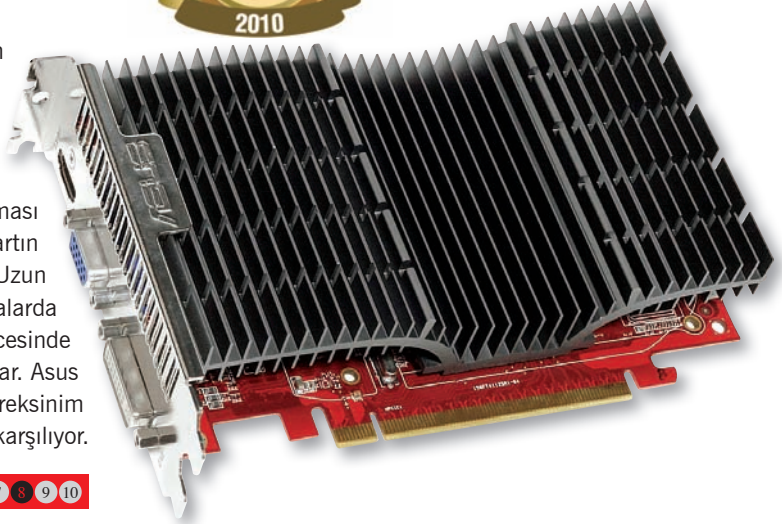
Tuş sayısı: 122
Bilek desteği: Var
Ekstra: Aydınlatma, kırmızı renkte W, A, S, D ile yön tuşları ve Windows tuşu kilitleme

Asus Radeon EAH5550 Silent

Çıt çıkarmayan grafik canavarı.



UYGUN fiyatlı ve sessiz çalışan bir grafik kartı satın almayı planlıyorsanız Asus'un Radeon EAH5550 Silent modeline göz atabilirsiniz. Fansız ve iki yuva kaplayan bir soğutucu içeren kart özellikle fanlı rakiplerine göre olan satış fiyatı göz önüne alındığında avantajlı konuma geçiyor. Genelde ses çıkarması istenmeyen HTPC'lerin kullanımına uygun olan kartın baskı devresi referans modellerle aynı uzunlukta. Uzun süreli oyun ya da grafik kartına yüklenen uygulamalarda performans kaybı yaşamamak için satın alma öncesinde kasa içi hava dolaşımını kontrol etmekte fayda var. Asus Radeon EAH5550 Silent güç ihtiyacını ek girişlere gereksinim duymadan karşılıyor.



148 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Boğaziçi, Çizgi, Mersa Sistem
Tel: (212) 331 10 00, (212) 356 70 70,
(216) 645 82 00
Web: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr,
www.mersasistem.com.tr
Grafik işlemci: 550 MHz
Bellek miktarı: 1024 MB
Üretim tekniği: 40 nm
ROPs: 8

DirectX sürümü: 11
Bellek arabirimi: 128 bit
Bellek hızı ve tipi: 800 MHz DDR2
Baskı devre: 17.1 cm
Yapı: Çift yuva
Güç bağlantısı: Yok
Bağlantılar: 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x HDMI
CrossFire desteği: Var
Soğutma: Pasif

MSI GeForce N450 GTS Cyclone

Kendine özgü soğutma sistemi sayesinde gücünü sergiliyor.

NİKEL kaplı bakır ısı borularıyla güçlendirilmiş ve 90 mm çapında bir fanın görev yaptığı "Cyclone" soğutma sistemini içeren MSI GeForce N450 GTS Cyclone, NVIDIA'nın referans soğutucuya sahip olan standart GeForce GTS 450 modellerine kıyasla 17 derece daha serin çalışmayı garanti ediyor. Tozlanmaya bağlı ısınma sorunlarını ortadan kaldıracak şekilde geliştirilmiş olan soğutma sistemi elbette karta üstün bir overclock potansiyeli de kazandırıyor.

MSI'a özgü Afterburner yazılımı sayesinde kartın sahip olduğu hızları biraz voltajdan da destek alarak çok rahat bir şekilde ek olarak yüzde 20 performans kazanacak şekilde artırabilirsiniz. 1 GB kapasitede belleğe sahip olan kart piyasadaki GeForce GTS 450 seçenekleri arasında en iyilerden.



279 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datagate, Mascom
Tel: (212) 332 27 27, (212) 332 15 00
Web: www.arena.com.tr, www.kont.com.tr,
www.endeksibilisim.com
Grafik işlemci: 783 MHz
Bellek miktarı: 1024 MB
Üretim tekniği: 40 nm
ROPs: 16
DirectX sürümü: 11

Bellek arabirimi: 128 bit
Bellek hızı ve tipi: 3608 MHz GDDR5
Baskı devre: 19 cm
Yapı: Çift yuva
Güç bağlantısı: 6 pin
Bağlantılar: 2 x DVI, 1 x Mini HDMI
SLI desteği: Var
Soğutma: Aktif

Rogadis HP-02

Kış yaklaşıyorken elmaya dikkat!

DİZÜSTÜ bilgisayarınızın çantasında taşıyabileceğiniz, yer kaplamayan ve boyutlarına göre güçlü bir ses sistemi arıyorsanız Rogadis HP-02 karşınızda. Elma şeklinde tasarlanmış olan ürünün kırmızı ve yeşil olmak üzere iki farklı rengi var. Elmanın her iki yarısında da 1.5 inç büyüklüğünde oldukça güçlü sürücüler bulunuyor. Fiziksel yapısının küçük olmasına rağmen bas sesleri oluşturabilmesi ürünün artı not kazanmasına yetiyor. Ürünün sistemle ses alışverişi 3.5 mm'lik kabloyla sağlanıyor; dolayısıyla bir müzik çalara bağlantı yapılabilmesi de mümkün. Enerji ihtiyacı içinse bir USB arabirimi ya da prizden USB dönüştürücü bir adaptör kullanılmalı.



18 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Rogadis
Tel: (212) 659 78 28
Web: www.rogadis.com.tr
Toplam güç (RMS): 2.5W
Uydular: 1.5 inç / 1.25W

Subwoofer: -
Kumanda: Yok
Ses kontrol: Yok
Bas kontrol: Yok
Duvara asılabilme: Yok



95 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Segment Bilgisayar
Tel: (212) 266 62 90
Web: www.segment.com.tr
Bağlantı: 3.5 mm
Toplam güç: 10 Watt
Subwoofer: -

Kumanda: -
Ses kontrol: Hoparlör üzerinden
Bas kontrol: -
Uydu kablosu: 175 mm
Duvara asılabilme: Yok

Microlab S121

Derli toplu bir çalışma masası için.

2 x 5 Watt olmak üzere toplamda 10 Watt RMS ses gücü sunan Microlab S121, daha çok LCD monitörlerin alt kısmında kullanım için uygun. 2 inçlik iki tane sürücünün yer verildiği hoparlörde ses kalitesi oldukça tatminkâr seviyede. Ürünün ön kısmında bulunan tek bir düğme sayesinde ses şiddeti kontrol altına alınabiliyor. Hoparlör aktif durumdayken ürünün arkasında yer alan 3.5 mm'lik kulaklık girişi sayesinde S121'e kulaklık bağlanabiliyor. 175 mm'lik ses kablosunun bulunduğu ürünün boyutları 234 x 74 x 76 mm ve ağırlığı ise 1.2 kilogram seviyesinde. Dikdörtgen yapıda geliştirilen hoparlörün önünde ise ızgaralı bir yapı tercih edilmiş.

Edifier M1550

Ekonomik bir 5.1 ses sistemi arayanlara özel.

BENZER seviyedeki 5.1 ses sistemlerine kıyasla uygun fiyatıyla ön plana çıkmayı başaran Edifier M1550, küçük odalarda yüksek performans sağlayabilen bir ürün. Ses sistemindeki uydular toplamda 16 Watt, subwoofer ise 10 Watt RMS ses çıkışı sunuyor. Manyetik korumalı uyduların yer verildiği ses sisteminin sinyal/gürültü oranı ise 80 dBA seviyesinde. Üründeki subwoofer üzerinde yer alan düğme sayesinde bas seslerin şiddeti ayarlanabiliyor. Sade bir tasarıma sahip olan Edifier M1550'in uyduları plastik ve subwoofer'ı ise ahşap; böylece bas sesler tiz seslere oranla daha net algılanıyor. Kablolu kumanda sayesinde ses şiddeti kolaylıkla kontrol altına alınabiliyor.



138 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Dijital Trend
Tel: (212) 266 87 70
Web: www.dijitaltrend.com
Bağlantı: Analog
Toplam güç (RMS): 26 Watt
Uydular: Plastik / 3 inç / 3 Watt

Subwoofer: Ahşap / 4 inç / 10 Watt
Kumanda: Kablolu
Ses kontrol: Kumanda
Bas kontrol: Subwoofer
Uydu kablosu: 233 cm
Duvara asılabilme: Hayır

GoldMaster V-19

HD çözünürlükte video kaydedebiliyor.

TAK-çalıştır özelliği sayesinde kısa zamanda kurulup kullanılabilen GoldMaster V-19, taşınabilir bilgisayarın kamera kalitesinden memnun olmayanlar için geliştirilmiş. Dizüstü bilgisayarınızın ekranına zarar vermeden tutturulabilen bir ayaklık tasarımına sahip olan üründe netleme ve ortamın ışık dengesine dair ayarlar otomatik olarak gerçekleştiriliyor. USB bağlantısının yapılmasıyla birlikte webcam'in üzerindeki dâhili mikrofon da devreye giriyor ve sesli görüşmelerin daha anlaşılabilir bir şekilde gerçekleşmesi sağlanıyor. Görüntü kalitesi açısından standartların üzerinde sonuçlara imza atan üründe 720p çözünürlükte video kaydı da yapılabilir.



55 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: GoldMaster
Tel: (212) 411 58 58
Web: www.goldmaster.com.tr
Algılayıcı tipi: CMOS

Çözünürlük: 2.0 MP
Dâhili mikrofon: Var
Aydınlatma: Yok
Snapshot tuşu: Yok



Genius G-B1520

Taşınabilir bilgisayarınız için sırt çantası.

AKSESUASAR pazarında uygun fiyatlı ve başarılı ürünleriyle tanıdığımız Genius, G-B1520 model taşınabilir bilgisayar çantasıyla kullanıcılara daha sportif bir çözüm sunuyor. 12 inçle 15 inç arasındaki tüm taşınabilir bilgisayarlarla uyum sağlayabilen çantada bilgisayarınızın yanında taşımanız gereken evrak ve diğer donanımlar için de oldukça fazla sayıda bölmeye yer veriliyor. Çanta dışında sağa ve sola yerleştirilen fileli bölmelere ek olarak iç kısımda bilgisayar bölmesi haricinde iki farklı yer daha var. Özellikle bilgisayarın konumlandırılacağı bölümde kalın koruyucu malzeme tercih edilmiş olması ürüne artı not kazandırıyor.

Fiyatı henüz belli değil.

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datagate, Mascom
Tel: (212) 332 15 00, (212) 312 50 00
Web: www.datagate.com.tr,
www.mascom.com.tr

Uyum: 15.4 inç
Boyutlar: 42 x 34 x 10 cm
Renk seçenekleri: Siyah

Asus Eee PC 1018P

Netbook'ta USB 3.0 zamanı!

EEE PC ailesini tüm hızıyla geliştiren Asus, 1018P'de tasarıma da özen gösteren kullanıcılara hitap ediyor. Oldukça ince şekilde tasarlanmış olan üründe gövde malzemesinde alüminyum ağırlıkta. Farklı olarak üründe

USB 3.0 desteği göze çarpıyor ki şimdilik bir netbook'ta USB 3.0 desteğini sunabilen başka bir firma daha yok. Öte yandan Bluetooth 2.1 standardına göre sekiz kat daha hızlı olan Bluetooth 3.0 standardına da destek veriliyor. Güvenliğinizi düşünerek web kamera için kapaklı bir yapı uygulayan Asus Eee PC 1018P'de kullanıcıların şarj ihtiyacı düşünülerek USB arabirimlerinin bilgisayar kapalı olduğu durumda da enerji sağlaması düşünülmüş.



899 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Boğaziçi, Mersa Sistem, Index
Tel: (212) 331 10 00, (212) 454 99 00, (212) 331 21 21
Web: www.bogazici.com.tr, www.mersasistem.com.tr, www.index.com.tr
İşlemci: Intel Atom N475 (1.66 GHz)
Bellek: 2 GB DDR2 1066 MHz
Sabit disk: 320 GB / 5400 rpm / 8 MB cache
Optik sürücü: Yok
Ekran: 10 inç / 1024 x 600 / 16:9

Grafik kartı: Intel GMA 3150 (Paylaşımlı)
Webcam: 1.3 MP
Kart okuyucu: SD / MMC
Kablosuz: 802.11b/g/n
Genişletme: Yok
Görüntü çıkışı: D-Sub
Batarya: Üç hücre
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium
Boyutlar: 261 x 179 x 22 mm
Ağırlık: 1.05 kg



749 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Hanka Bilgisayar
Tel: (212) 227 68 34
Web: www.hankabil.com.tr
İşlemci: Intel Atom N450 (1.66 GHz)
Bellek: 2 GB DDR2 800 MHz
Sabit disk: 320 GB / 5400 rpm / 8 MB cache
Optik sürücü: Yok
Ekran: 12 inç / 1280 x 800 / 16:9
Grafik kartı: Intel GMA 3150 (Paylaşımlı)

Webcam: 1.3 MP
Kart okuyucu: Yok
Kablosuz: 802.11b/g
Genişletme: Yok
Görüntü çıkışı: HDMI
Batarya: Üç hücre
İşletim sistemi: Windows 7 Starter
Boyutlar: 302 x 217 x 28 mm
Ağırlık: 1.56 kg

Mobee Slim 130NA

İncelikte iddialı, özel bir ürün.

NETBOOK'lara küçük ekranları ve klavyeleri nedeniyle bir türlü sıcak bakmıyorsanız Mobee'nin rahatlıkta ve incelikte iddialı olan Slim 130NA ürününe göz atmanız gerekiyor. 12 inç büyüklüğünde ve 1280 x 800 piksel görüntü oluşturabilen bir ekrana sahip olan Mobee Slim 130NA'da incelik piyasadaki birçok modele kıyasla çok daha başarılı. Klavye tuşları 12 inçlik yapının avantajıyla birbirinden çok iyi şekilde ayrılmış ve yazı yazmanın rahatlığı sıradan bir dizüstü bilgisayarla aynı. Tasarımında tamamen beyaz rengin tercih edildiği üründe klavye geleneksel yapıda. Donanımsal altyapı bir netbook'tan farksız olsa da büyük kasa yapısına rağmen fiyatın değişmemesi ürünü iddialı konuma geçiriyor.

PROBOOK U10

Tarzınızı tasarımıyla yansıtın.

YERLİ üreticilerimizden olan PRO2000'in taşınabilir bilgisayar markası olan PROBOOK, U10 modelinde ilk etapta sıra dışı tasarımıyla kullanıcıları etkilemeyi başarıyor. 180 derece açılabilen ve LED aydınlatmalı bir monitörün tercih edildiği üründe gövde biraz daha geniş tutulduğundan büyük tuşlu rahat bir klavyenin kullanımı sağlanmış. Su geçirmez bir klavyeye sahip olan üründe monitör kapağının dış malzemesini istediğinize göre mavi ya da kırmızı olarak seçebilmeyiz mümkün. PROBOOK U10'da klavyenin su geçirmez ve touchpad'in çoklu dokunmayı desteklemesi de farklılaşan detayların arasında. Kapağın arka kısmındaki kırmızı LED'inin de ürüne ayrı bir hava kattığı söylenebilir.



699 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Inselberg
Tel: (212) 222 19 26
Web: www.inselberg.com.tr
İşlemci: Intel Atom N450 (1.66 GHz)
Bellek: 1 GB DDR2 227 MHz
Sabit disk: 320 GB / 5400 rpm / 8 MB cache
Optik sürücü: Yok
Ekran: 12 inç / 1024 x 600 / 16:9
Grafik kartı: Intel GMA 3150 (Paylaşımlı)

Webcam: 1.3 MP
Kart okuyucu: Yok
Kablosuz: 802.11b/g
Genişletme: Yok
Görüntü çıkışı: D-Sub
Batarya: Üç hücre
İşletim sistemi: Windows 7 Starter
Boyutlar: 289 x 212 x 29 mm
Ağırlık: 1.2 kg



Monster Q7W860CU851

Oyun canavarını yanınızda taşıyın.

ÜLKEMİZDEKİ tartışmasız en güçlü dizüstü bilgisayarları kullanıcılara sağlayan Monster, Q7W860CU851 modelinde bir masaüstü bilgisayar performansı sunmayı başarıyor. Dört çekirdekli Intel Core i7 840QM işlemciye sahip olan bilgisayarda tek yuvaya takılı 4 GB'lık DDR3 bellek bulunuyor ve kapasite kolaylıkla 8 GB'a güncellenebiliyor. Sabit disk tercihi ise Seagate'in yeni nesil melez ürünü olan 500 GB'lık Momentus XT'den yana yapılmış. Full HD çözünürlükteki ekranı ve NVIDIA GeForce GTX 285M grafik kartıyla oyunların tadına varmayı sağlayan üründe 2.0 MP web kamera, Bluetooth 2.1, eSATA, parmak izi okuyucu ve chiclet klavye gibi birçok önemli özellik de atlanmamış.

3999 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Fokus Bilgisayar
Tel: (216) 449 49 30
Web: www.fokusbilgisayar.com
İşlemci: Intel Core i7 840QM (1.86 GHz)
Bellek: 4 GB DDR3 1333 MHz
Sabit disk: 500 GB / 7200 rpm / 32 MB cache
Optik sürücü: Çift katman DVD yazıcı
Ekran: 15.6 inç / 1920 x 1080 / 16:9
Grafik kartı: 1 GB NVIDIA GeForce GTX

285M
Webcam: 2.0 MP
Kart okuyucu: SD / MMC, Memory Stick
Kablosuz: 802.11 b / g / n
Genişletme: Express Card 54
Görüntü çıkışı: DVI, HDMI
Batarya: 8 hücre
İşletim sistemi: Linux
Boyutlar: 374 x 263 x 42 mm
Ağırlık: 3.3 kg

BEDAVA güvenlik

Ücretsiz
güvenlik yazılımları,
mükemmel olmasalar
dahi birçok
gereksiniminizi
karşılama için
oldukça yeterli.
En son tehditlere
karşı güvencede
olmak için
yararlanabileceğiniz
30 kullanışlı yazılımı
inceliyoruz.



2010 yılının ilk yarısında 10 milyondan fazla bilgisayarın virüsler ve diğer kötü niyetli yazılımlardan etkilendiği tahmin ediliyor. Bu rakam, şimdiye kadar kaydedilen istatistiklerle karşılaştırıldığında kötü niyetli yazılımların etkilerinin rekor bir seviyeye ulaştığını gösteriyor. Günden güne daha da sinsi yöntemler kullanarak yayılan kötü niyetli yazılımların bilgisayarlara sızması genellikle USB bellekler, sahte antivirüs yazılımları ve sosyal paylaşım siteleri yoluyla gerçekleşiyor.

İşte bu nedenle, artık internete bağlı bir bilgisayarda verimli ve sürekli güncellenen bir güvenlik yazılımının bulunması her zamankinden daha da önemli. Bu yazımızda virüsler, rootkit'ler ve diğer kötü niyetli yazılımlara karşı kullanabileceğiniz en güçlü 30 ücretsiz güvenlik yazılımını tanıtıyor ve her birini niçin kullanmanız gerekeceğini belirtiyoruz. Elbette kusursuza yakın çalışan ve teknik destek olanağı sunan bir yazılım tercih etmek isteyenler için oldukça başarılı ticari alternatifler mevcut; ancak temel koruma amaçlı ücretsiz yazılımların birçok ihtiyacınızı sorunsuz bir şekilde karşılayabileceği de bir gerçek.

Öte yandan, gereğinden fazla güvenlik yazılımı yükleyerek bilgisayarınızı zorlamamanız gerektiğini de hatırlatmak isteriz. Bazı antivirüs yazılımları çalışma esnasında birbirleriyle çakışarak verimsizliğe neden olabilir.

Bu nedenle her kategoriden birer yazılım yüklemeniz yeterli olacaktır.

MINİ SÖZLÜK

Virüs: Bilgisayarınıza bilginiz ve izniniz dışında yerleşerek istenmeyen işlemler gerçekleştiren küçük yazılımların genel adı.

Malware: Malicious software (zararlı yazılım) sözcüklerinin kısaltması. Geleneksel bilgisayar virüslerinin dışında spyware (casus yazılım), adware (reklam amaçlı yazılım), trojan (truva atı), toolbar (araç çubuğu) gibi yazılımlar da malware olarak sınıflandırılır.

Firewall (güvenlik duvarı): Bilgisayarınıza ya da ağınıza internet üzerinden izinsiz girişleri engellemek için kullanılan sistem.

Rootkit: Sisteminiz her açıldığında otomatik olarak etkinleşen ve üst düzey işlemler gerçekleştirebilen, gelişmiş bir virüs türü.

Phishing (oltalama / kimlik avı): Kişisel bilgilerinizi ya da banka hesabınız gibi özel bilgileri ele geçirmek amacıyla tasarlanan dolandırıcılık ve kandırma yöntemleri.

Spam (istenmeyen e-posta): Sizin isteğiniz dışında, üye olmadığınız yerlerden ya da tanımadığınız kişilerden gelen e-postalar.



ANTİVİRÜS YAZILIMLARI



AVG Anti-Virus Free Edition 2011

<http://free.avg.com>

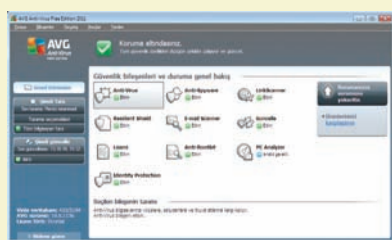
Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 4.1 MB
Türkçe desteği: Var

AVG'nin ücretsiz olarak sunduğu antivirüs yazılımı yıllardır milyonlarca bilgisayarı kötü niyetli yazılımlara karşı koruyor ve her yeni sürümde daha iyiye gidiyor. En son sürüm olan 2011 ile birlikte virüslere ve casus yazılımlara karşı gerçek zamanlı, isteğe bağlı ve planlanmış taramalar yapıyor, LinkScanner özelliği sayesinde kötü niyetli web sitelerinden korunabiliyor, Sosyal Ağ Koruması ile sosyal ağlarda güvende kalıyorsunuz. Sezgisel arabirim yeni başlayan kullanıcılar için yeterince kolay olmakla birlikte, ileri seviyedeki kullanıcılara da gerekli konfigürasyon seçeneklerini sunmaktan geri kalmıyor.

Niçin kullanmalısınız?

Ücretsiz antivirüs yazılımları üzerinde yaptığımız testlerde AVG, sahte güvenlik yazılımlarını tespit edebilen yegane araç olarak öne çıkıyor.

Not: Çakışmaları önlemek için aynı anda yalnızca tek bir antivirüs yazılımı kullanmalısınız. Bahsi geçen yazılımları teker teker deneyerek hangisinin ihtiyaçlarınızı en iyi şekilde karşıladığına karar verebilirsiniz.



Microsoft Security Essentials

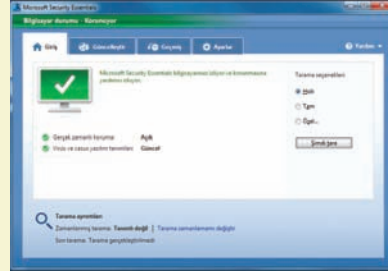
www.microsoft.com/security_essentials

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya Boyutu: 7.2 MB
Türkçe desteği: Var

Microsoft'un sunduğu ve Live OneCare'in devamı niteliğini taşıyan Security Essentials, sisteminizi gerçek zamanlı olarak tarayabildiği gibi haftada bir düzenli tarama imkânını da sunuyor. İsteğinize bağlı olarak hızlı, tam veya özel taramalar gerçekleştirebiliyor. Ayrıca yazılımın belli başlı dosyaları, klasörleri, dosya türlerini ve sürücülerini taramaya dâhil etmemesini de sağlayabiliyorsunuz. Yeni beliren tehditler otomatik olarak Microsoft'un çevrimiçi hizmeti SpyNet'e yönlendiriliyor ve böylelikle firmanın güvenlik seviyesini artırmak için gereken ilave önlemleri alması sağlanmış oluyor.

Niçin kullanmalısınız?

Security Essentials sisteminizi güvenilir bir biçimde koruyor; bunun yanında Microsoft SpyNet'e erişmenize ve kötü niyetli yazılımların yayılmasına engel olma sürecine katkıda bulunmanıza olanak tanıyor.



VTzilla Firefox eklentisi

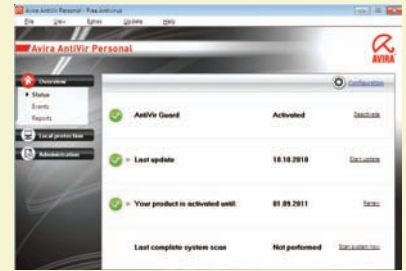
<http://bit.ly/vtzilla248>

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7, Mac OS X veya Linux, Firefox
Dosya boyutu: 158 KB
Türkçe desteği: Yok

Genellikle web'deki bir dosyanın veya webmail eklentisinin güvenli olup olmadığı indirilmeden bilebilmeniz mümkün değildir. Bu küçük Firefox eklentisi indirmek istediğiniz dosyaları indirme işleminden önce tarayarak bu problemi ortadan kaldırıyor. Yazılım, her dosyayı birden fazla kötü niyetli yazılım tarama motorunun kullanıldığı VirusTotal (www.virustotal.com) virüs tanımlama servisine gönderiyor. Aynı zamanda gezmekte olduğunuz sitelerin kötü niyetli içeriğe sahip olup olmadığını denetlemek amacıyla kullanılabilen bir özellik de sunuluyor.

Niçin kullanmalısınız?

VTzilla istediğiniz dosyaların indirilmeden önce taranmasına olanak tanıyan bir ilave güvenlik katmanı sağlayarak hayatınızı kolaylaştırıyor.



avast! Free Antivirus 5

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 38.3 MB
Türkçe desteği: Var www.avast.com



Ücretsiz antivirüs yazılımları içinde liderliği kıl payıyla AVG Free'ye kaptıran avast!'ın ücretsiz sürümü, bilgisayarına temel koruma sağlayacak bir yazılım arayan kullanıcılar için oldukça başarılı bir alternatif olarak göze çarpıyor. Virüsler, casus yazılımlar, rootkit'ler ve diğer tehditlere karşı gerçek zamanlı koruma sunan yazılım, isteğe bağlı ve planlanmış tarama seçeneklerini de kullanıcılarından esirgemiyor. Tam, hızlı veya özel tarama seçeneklerinin yanı sıra, yalnızca çıkarılabilir aygıtları taratabilir, açılışta gerçekleştirecek taramalar planlayabilir veya belirli klasör ve dosyalar üzerinde –yalnızca tek bir sağ tıklamayla erişebileceğiniz menü sayesinde– tarama yapabilirsiniz.

Niçin kullanmalısınız?

Oldukça kullanıcı dostu bir arabirim sunan avast!, hangi kötü niyetli yazılımların nasıl engellendiğini gerçek zamanlı olarak görüntüleyebiliyor.

Panda Cloud Antivirus

www.cloudantivirus.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 237 KB (kurulum paketi)
Türkçe desteği: Var

Bulut tabanlı bir antivirüs yazılımı olan Panda Cloud Antivirus, çevrimiçi bir veritabanı ve davranışsal koruma yöntemi sayesinde kötü niyetli yazılımların otomatik olarak tespit edilebilmesini olanaklı kılıyor. Verimli olarak çalışabilmesi için sürekli bir internet bağlantısına gereksinim duyan yazılım, bu durumun yarattığı dezavantajın önlenebilmesi için veritabanının bir kopyasını yerel diskte de saklıyor. Böylelikle çevrimdışı durumdayken de temel koruma sağlanmış oluyor.

Niçin kullanmalısınız?

Oldukça hafif bir yazılım olan Panda Cloud Antivirus, bu özelliği sayesinde netbook'lar ve düşük donanım kapasitesine sahip PC'ler için ideal bir koruma sunuyor.



PC Tools AntiVirus Free Edition 2011

www.pctools.com/free-antivirus

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 75 MB
Türkçe desteği: Var

Her ne kadar rakipleri arasında fazla bilinmeyen bir alternatif de olsa, gerçek zamanlı, isteğe bağlı ve planlanmış tarama seçenekleri sunan PC Tools AntiVirus Free Edition da oldukça yetenekli ve güçlü bir yazılım. Önceki sürümlere göre daha kısa bir sürede açılan son sürümle birlikte gelen Search Defender sayesinde güvenli olmayan ve olumsuz saldırılarında bulunabilen siteler de tespit ediliyor.

Niçin kullanmalısınız?

Özellikle yeni sunulan imza özelliğiyle birlikte daha da güçlü hale gelen PC Tools AntiVirus Free Edition, alternatif olarak değerlendirebileceğiniz kuvvetli bir yazılım.



ClamAV for Windows 2.0

www.clamav.net

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 158 KB (kurulum paketi)
Türkçe desteği: Yok

Oldukça güçlü bir virüs tarayıcı olan ClamAV, gerçek zamanlı ve isteğe bağlı taramalar için iki farklı tarama motoru (Ethos tabanlı sezgisel ve Spero tabanlı hafif) sunuyor. Yazılım bulut bilişim tabanlı olduğu için her zaman güncel olmakla birlikte, hem 32 bit hem de 64 bit platformlar için sunuluyor. ClamAV'nin bir diğer avantajı da sistemde kurulu olan diğer güvenlik yazılımlarıyla çakışmaksızın çalışabilmesi.

Niçin kullanmalısınız?

İki ayrı tarama motoru sunan ClamAV oldukça hızlı bir bulut tabanlı anti-virüs aracı. Programın kullanımı hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak için yandaki mini atölyeden faydalanabilirsiniz.



Avira AntiVir Personal

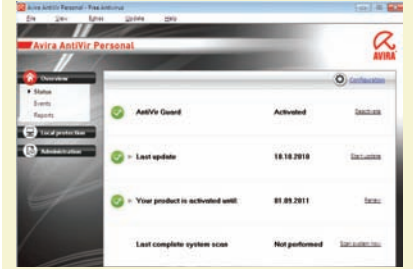
www.avira.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 42 MB
Türkçe desteği: Yok

İlk ücretsiz antivirüslerden biri olan AntiVir Personal, sisteminizi virüs, malware ve rootkit'lerden koruyor. Tarama konusunda geniş özelleştirme seçenekleri sunan AntiVir, sistem yüklenmeden çalışarak rootkit'leri tespit edebiliyor ki bu özellik çoğu ücretsiz antivirüste mevcut değil. Netbook-Support özelliği düşük çözünürlüklü netbook'larda dahi rahat çalışmasını sağlıyor.

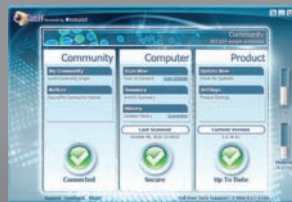
Niçin kullanmalısınız?

Rootkit taraması ve netbook desteğiyle öne çıkan AntiVir Personal'ın arayüzü biraz fazla basit kalsa da sektörün deneyimli isimlerinden olması kullanıcıya güven sağlıyor.

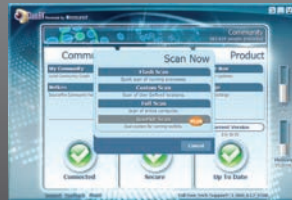


MINİ ATÖLYE

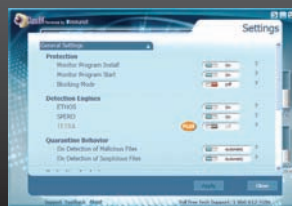
CLAMAV FOR WINDOWS İLE VİRÜSLERİ TEMİZLEYİN



ClamAV'yi (www.clamav.net) kurduktan sonra, Sourcefire Community isminde bir ağı dâhil olmak ve arkadaşlarınızı da davet etmek gibi bir seçeneğe sahip olacaksınız. Bu işin avantajı şu: Ağda yer alan herhangi biri bir tehdit haberi verdiğinde, ağı dâhil durumdaki diğer herkes bu tehditten anında korunabiliyor. Program, bağlı olduğunuzda size yerel bir topluluk grafiği gösterecek ve tehditler hakkında bilgi verecektir.



Update Now düğmesine tıklayarak güncellemeleri denetleyin ve Scan Now düğmesine tıklayarak taramayı başlatın. Üç adet tarama seçeneği mevcut; bunlar Flash Scan (açık olan programları ve kayıt defterini tarama), Custom Scan (belirli klasörleri tarama) ve Full Scan (komple tarama). Herhangi bir taramayı istediğiniz anda duraklatabilir veya iptal edebilirsiniz. Sisteminiz güvendeyse bu durum yeşil onay işaretleriyle gösterilecektir.



History bölümünden tarama etkinliğinin bir özeti ve karantinaya alınmış dosyaları görüntüleyebilirsiniz. Eğer kurulu ve sistem tarafından tanınmış başka antivirüs yazılımlarınız varsa, onlar da burada listelenecektir. İşlemci ve bellek kullanımından da gözlemleyebileceğiniz gibi, program oldukça hafif. İlave ayar seçenekleri için Settings'e tıklayabilirsiniz.

ANTI-MALWARE YAZILIMLARI

Ad-Aware Free Internet Security

www.lavasoft.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 127 MB
Türkçe desteği: Var

Ücretsiz sürümünde bazı kısıtlamalar bulunsa da, her koşulda Ad-Aware'in müthiş bir program olduğunu ve sisteminizi neredeyse tüm kötü niyetli yazılımlara karşı güvende tutacağını belirtmeliyiz. Programda sunulan iki ayrı kip şu şekilde çalışıyor: Simple (Basit) kip seçildiğinde program arka planda çalışıyor ve Lavasoft'un önerileri doğrultusunda tespit edilen tüm tehditler otomatik olarak kaldırılıyor. Advanced (Gelişmiş) kipteyse programın işleyişi hakkında daha fazla kontrole sahip oluyor ve planlanmış taramalar gerçekleştiriliyorsunuz.

Niçin kullanmalısınız?

Bu popüler ücretsiz anti-casus yazılım aracı artık virüslere karşı da koruma sunmasının yanı sıra, daha önceleri yalnızca ücretli sürümde bulunan bazı özellikleri de içermesiyle takdir topluyor.



NoVirusThanks Malware Remover 2.7

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 1.2 MB
Türkçe desteği: Yok

www.novirusthanks.org

NoVirusThanks Malware Remover, sisteminizde bulunabilen casus yazılımları, trojan ve solucanları tespit ederek ortadan kaldırmak ve aynı zamanda sahte anti-spyware programlarını bildirerek sisteminizdeki varlıklarına son vermek üzere tasarlanmıştır. Hızlı veya tam tarama seçeneklerini ön tanımlı ayarlarla çalıştırabilir veya isteğinize göre özelleştirebilirsiniz.

TheStubware 1.7

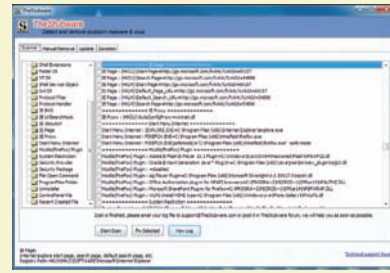
www.thestubware.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 1 MB
Türkçe desteği: Yok

Bu gelişmiş araç çalışmakta olan sistem süreçlerini ve servislerini tarayarak şüpheli unsurları belirliyor. Bu işlemin ardından detaylı bir rapor metni oluşturuluyor ve isterseniz bu rapora dayanarak sistemdeki sorunu kendiniz çözüyor, isterseniz de raporu ücretsiz teknik destek forumuna gönderebiliyorsunuz. Programın en son sürümü tüm şüpheli eylemleri engelleyen bir gerçek zamanlı koruma kipi sunduğu gibi, gizli kayıt defteri anahtarlarını da taramaya olanak tanıyor.

Niçin kullanmalısınız?

TheStubware, diğer programların gözden kaçırdığı kötü niyetli yazılımları ve virüsleri tespit ederek ortadan kaldırabiliyor.



SpyDLLRemover

<http://rootkitanalytics.com>

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 1 MB
Türkçe desteği: Yok

SpyDLLRemover gizli rootkit işlemlerini ve şüpheli DLL dosyalarını tespit ederek karmaşık bir "enjeksiyon" yöntemiyle bu dosyaları ortadan kaldırmanızı olanaklı kılıyor. Program, taramada listelenen dosyaları tehdit derecesine göre (tehlikeli, şüpheli veya yalnızca daha fazla analiz gerektiren dosyalar) renklendiriyor, böylelikle tarama sonuçlarını incelemek çok daha kolaylaşıyor.

Niçin kullanmalısınız?

SpyDLLRemover kurulum gerektirmeksizin çalışıyor ve tarama seçeneklerini ihtiyacınıza göre şekillendirme imkânı sunuyor. Kullanılan renk kodları da çözümleme sürecini kolaylaştırıyor.

ThreatFire Free

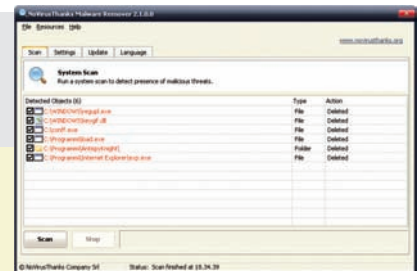
www.threatfire.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 8.6 MB
Türkçe desteği: Yok

ThreatFire Free'yi kurduğunuz gibi programın yapacağı ilk iş, öncelikle güvenlik duvarınızın açık olup olmadığını, virüslere ve casus yazılımlara karşı korunmakta olup olmadığınızı denetlemek ve sisteminizin temiz olduğundan emin olmak olacaktır. Bu sürecin ardından program arka planda sistem etkinliğini gözlemeye başlayacak ve şüpheli dosyaları karantinaya alacaktır. İsteğiniz doğrultusunda programın hassasiyetini ayarlayabilir, daha sonraki zamanlar için taramalar planlayabilir ve rootkit taraması yapabilirsiniz.

Niçin kullanmalısınız?

ThreatFire Free var olan antivirüs yazılımınızla birlikte sorun çıkarmadan çalışarak ilave bir koruma katmanı sağlıyor.



Thanks Malware Remover, diğer anti-malware yazılımlarından daha derin bir tarama yapma imkânına sahip.

Emsisoft Anti-Malware 5.0

www.emsisoft.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 91 MB
Türkçe desteği: Var

Virüsler için ayrı, diğer kötü niyetli yazılımlar için ayrı olmak üzere iki tarama motoruna sahip olan Emsisoft Anti-Malware, gezmekte olduğunuz sitelerden gelebilecek tehditlere karşı bir de sörf koruması özelliği sunuyor. Kurulumu gerçekleştirdiğinizde gerçek zamanlı koruma özelliğine sahip ücretli yazılımın 30 günlük bir deneme sürümüne sahip oluyorsunuz. 30 günlük sürenin ardından ise program yalnızca isteye bağlı taramalar gerçekleştiriyor.

Niçin kullanmalısınız?

Emsisoft Anti-Malware, Virus Bulletin Magazine (www.virusbtl.com) tarafından Ağustos ayında yapılan testlerde karşılaştığı kötü niyetli yazılımların %100'ünü tespit ederek VB100 sertifikasını taşımaya hak kazandı.



Anti-Malware Toolkit

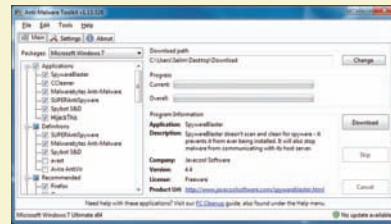
www.lunarsoft.net

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 435 KB
Türkçe desteği: Yok

Birçok güvenlik programı kendi kendisini otomatik olarak günceller; ancak bu kullanışlı araç tek seferde favori uygulamalarının tümünün en son sürümlerini indirmenizi olanaklı kılıyor. Desteklenenler içinde avast! Free Antivirus, Commodo Firewall, Microsoft Security Essentials, Malwarebytes' Anti-Malware ve SUPERAntiSpyware gibi yazılımlar bulunuyor. Anti-Malware Toolkit aynı zamanda seçtiğiniz ürünler için en güncel virüs veritabanlarını da indirebiliyor.

Niçin kullanmalısınız?

Anti-Malware Toolkit, tek seferde birden fazla güncel güvenlik aracını indirmenize olanak tanıyarak zamandan tasarruf etmenizi sağlıyor.



Hijack Hunter 1.8

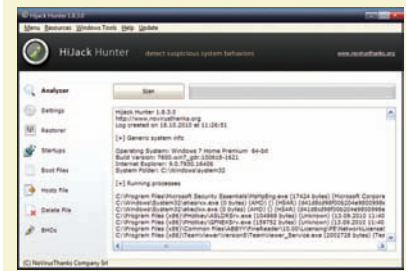
www.novirusthanks.org

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 911 KB
Türkçe desteği: Yok

Eğer bilgisayarınızda zararlı bir yazılım ya da yazılımlar bulunduğunu düşünüyorsanız (veya biliyorsanız), Hijack Hunter'ı kullanarak bu yazılımların izini sürebilirsiniz. Sisteminizde kötü niyetli yazılımların ve tarayıcı eklentilerinin etkilerini gözlemleyen program, detaylı fakat kolay anlaşılır bir rapor sunuyor. Hijack Hunter 1.8 aynı zamanda sistemdeki kapalı özellikleri etkinleştirebilen Restorer seçeneğini ve sorun yaratan dosyaları silmek için kullanılabilecek bir aracı da beraberinde getiriyor.

Niçin kullanmalısınız?

Hijack Hunter her türlü şüpheli sistem etkinliğini tespit ediyor ve problemi çözenize yardımcı olan bir rapor hazırlıyor.



SUPERAntiSpyware 4.44

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7

Dosya boyutu: 9.1 MB

Türkçe desteği: Yok

www.superantispyware.com

Dünya çapında 30 milyondan fazla kullanıcıya sahip olan SUPERAntiSpyware, isteye bağlı ve planlanmış taramalar gerçekleştirebiliyor ve etkileyici bir performansa sahip (ancak gerçek zamanlı koruma için premium sürümüne yükseltme yapmanız gerekiyor).

Program, virüslerden reklam yazılımlarına, rootkit'lerden sahte antivirüs programlarına kadar tüm zararlı yazılımları ortadan kaldırabiliyor.

Programın son sürümü Chrome ve Firefox çerezlerini tespit edip kaldırabilirken, Internet Explorer'ın varsayılan açılış sayfasının izinsiz değiştirilmesine de engel oluyor.

Niçin kullanmalısınız?

Taramalarda çok hızlı olmamakla birlikte oldukça güvenilir bir yazılım olan SUPER



AntiSpyware, 64 bit enfeksiyonları dahi engelleyebiliyor.

BEDAVA HER ZAMAN YETERLİ Mİ?

Yazımızda tanıttığımız birbirinden yetenekli ücretsiz yazılımlar sisteminizin temel korumasını sağlamak adına çoğu zaman büyük ölçüde yeterli. Ancak şunu açıkça belirtmek gerekli: Bedava yazılımlar söz konusu olduğunda, tek bir pakette eksiksiz bir koruma sistemine sahip olmak pek de mümkün olmuyor. Ticari yazılımlarla birlikte genellikle tek bir pakette gelen ve hep birlikte güncellenen antivirüs, anti-malware, anti-otlala sistemlerini ve güvenlik duvarı özelliğini ücretsiz yazılımlarda ayrı ayrı sağlamak durumunda kalıyorsunuz. İleri seviye bir kullanıcı için bu büyük bir sorun olmayabilir, ancak yeni başlayan ve orta seviyede bilgisayar bilgisine sahip kullanıcılar için sistemin denetimini sağlamak zorlayıcı olabilir. Öte yandan, ücretsiz yazılımların bir kısmı Türkçe dil desteği sunmayabiliyor, tarayıcınıza gereksiz araç çubukları yükleyebiliyor ve zaman zaman pop-up reklamlarla ücretli sürümlerini satın almanızı tavsiye edebiliyorlar.

Bir diğer önemli konuya AR-GE laboratuvarlarının faaliyetleri. Virüs koruması gerçekten zor bir iş olduğu ve her gün çok sayıda yeni virüs ortaya çıktığı için, antivirüs laboratuvarlarının da çok sıkı çalışması ve virüs imza veritabanlarını sürekli güncellemesi gerekiyor. Ancak ücretsiz yazılımların arkasındaki ekipler, ticari yazılımlara destek sağlayan ekipler kadar sıkı çalışamayabiliyor ve ne yazık ki bazen de olsa bazı virüsleri yakalamakta zorlanabiliyorlar. Öte yandan, ücretsiz yazılım kullanımı sonucu herhangi bir teknik aksaklık yaşandığında başvurulabilecek yetkili bir servis de söz konusu olmadığı için, işler aksi gittiğinde büyük bir zaman ve emek kaybı ortaya çıkabiliyor. Bu nedenle çok önemli veriler üstünde çalışan ve sistem güvenliğinden kesinlikle emin olmak isteyen kullanıcıların ücretsiz güvenlik yazılımları ve ticari alternatifler arasında seçim yaparken iki kere düşünmesi gerektiğini hatırlatmamız gerekiyor.

GÜVENLİK DUVARLARI

Comodo Firewall 5.0

www.comodo.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 50 MB
Türkçe desteği: Var

Birçok ödül kazanmış güçlü bir yazılım olan Comodo Firewall, sisteminizi her türlü kötü niyetli girişime karşı korurken, hangi uygulamaların internete erişme yetkisinin olacağını ve hangilerinin internete erişemeyeceğini teker teker belirlemenize olanak tanıyor. Programı kurduğunuzda hangi özelliklerden faydalanmak istediğinizi seçebiliyorsunuz. Yalnızca temel güvenlik duvarını, en verimli korumayı veya maksimum korumayı seçebilirsiniz. 45.0 sürümü aynı zamanda şüphelendiğiniz yazılımları riske girmeksizin çalıştırmanıza olanak tanıyan bir "sandbox" özelliğiyle birlikte geliyor.

Niçin kullanmalısınız?

Her zamankinden daha da güçlü özelliklere sahip olan Comodo Firewall'un son sürümü, bilgisayarınızda çalışan işlemler üzerinde komple bir denetim sahibi olmanızı mümkün kılıyor.



Online Armor Free

www.online-armor.com

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 19.1 MB
Türkçe desteği: Yok

Online Armor'ın ücretsiz sürümü, ücretli sürümde bulunan birçok özelliği (çevrimiçi bankacılık kipi ve otomatik güncellemeler gibi) içermiyor, ancak yine de güvenlik duvarı neredeyse her türlü tehdidi engelliyor ve internete hangi verilerin gönderildiğini denetliyor. İlave olarak program klavyede tuşladığınız harfleri yakalayan keylogger yazılımlarının da önüne geçebildiği gibi, kötü niyetli yazılımların güvenlik duvarı ve diğer güvenlik programlarının çalışmasını önlemesine de engel oluyor. Programın en büyük dezavantajı ise 64 bit sistemlerle uyumlu olmaması.

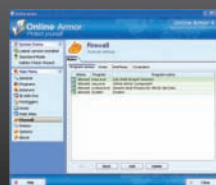
Niçin kullanmalısınız?

Online Armor Free, kullanabileceğiniz en iyi ücretsiz güvenlik duvarı yazılımlarından biri. Kullanıcıyı yormaksızın görevini oldukça iyi bir şekilde yerine getiren yazılımın kullanımıyla ilgili daha fazla bilgiyi mini atölyemizde bulabilirsiniz.



MINİ ATÖLYE

SİSTEMİNİZİ ONLINE ARMOR FREE İLE GÜVENCEYE ALIN



Online Armor Free size iki temel seçenek sunuyor. İsterseniz bilgisayarınızda o an bulunan her şeye doğrudan onay verebiliyor (bu seçeneği yalnızca sisteminizin temiz olduğundan eminseniz kullanın) veya sihirbazı çalıştırarak ekrandaki yönergeleri izleyebilirsiniz. İkinci seçenek biraz daha fazla zaman alıyor ancak buna değdiğini söylemeliyiz.

Sihirbaz çalıştığında istediğiniz an durdurabileceğiniz bir güvenlik taramasını başlatıyor ve belirli adımların geçildiğini veya dikkate alınması gerektiğini bildiriyor. Başlat menüsünde yer alan öğeleri seçebilir, bunları onaylayabilir veya engelleyebilirsiniz. Yanlarındaki kutulardaki işaretleri kaldırmadığınız sürece program güvenliğin öğeleri otomatik olarak gizleyecektir.

Bilinmeyen bir program çalıştırıldığında, güvenlik duvarı size bu programları onaylama veya reddetme seçeneği sunacaktır. Sistem tepesinde yer alan simgeye sağ tıklayıp Configuration bölümüne girerek programın tercihlerinizi hatırlamasını sağlayabilirsiniz. Bu bölümde uygulamaları yönetebilir, olası tuş yakalayıcı (keylogger) yazılımları görebilir ve güvenlik duvarının program erişimlerine dair yaptığı ayarları değiştirebilirsiniz.

Agnitum Outpost Firewall Free 2009

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista

Dosya boyutu: 16.6 MB

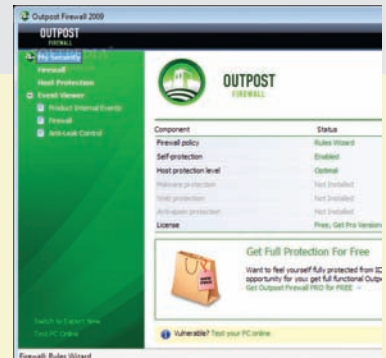
Türkçe desteği: Yok

<http://free.agnitum.com>

Agnitum Outpost, birçok testten iyi notlar almayı bilmiş sağlam bir güvenlik duvarı yazılımı. Ücretsiz ve kırılmış sürüm bazı noktalarda eksiklikleri hissettiriyor (örneğin Windows 7'de çalışmıyor), ancak sisteminizde gelen ve giden istenmeyen verileri başarıyla engelliyor. Agnitum Outpost'un otomatik öğrenme kipi bilinen ve güvenilir yazılımların internete her seferinde izin gerektirmeksizin bağlanmasına olanak tanırken, kendi kendini koruma özelliği kötü niyetli kişi veya yazılımların güvenlik duvarını devre dışı bırakmasını engelliyor.

Niçin kullanmalısınız?

Agnitum Outpost, Windows'un eski sürümleri için veri trafiği konusunda oldukça gelişmiş bir denetim imkânı sunuyor.



ANTI-ROOTKIT YAZILIMLARI

Sophos Anti-Rootkit

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7

Dosya boyutu: 1.3 MB

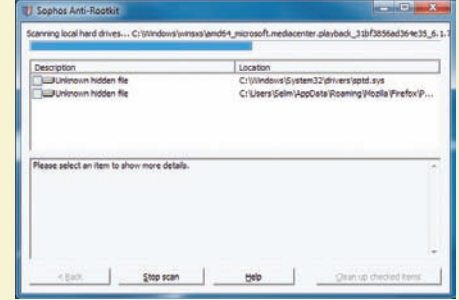
Türkçe desteği: Yok

www.sophos.com

Sophos Anti-Rootkit, çalışmakta olan işlemleri otomatik olarak taramakla birlikte Windows kayıt defterini ve yerel sabit diskleri de denetleyebiliyor. Extensive Scan özelliğini etkinleştirdiğinizde (bu özelliğin etkinleştirilebilmesi için Sophos Anti-Virus programının kurulu olması gerekiyor) programın taramadaki titizliği de artmış oluyor. Programı ister grafik arayüzüyle isterseniz de komut satırından çalıştırabilirsiniz.

Niçin kullanmalısınız?

Sophos Anti-Rootkit Windows'un her sürümünde çalışan oldukça güvenilir bir yazılım.



RUBotted

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7

Dosya boyutu: 6.2 MB

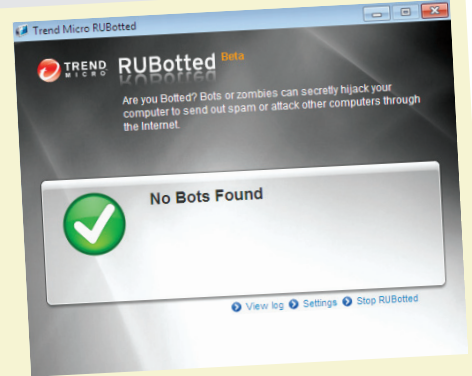
Türkçe desteği: Yok

<http://free.antivirus.com/rubotted>

Rootkit'lerden etkilenmiş bilgisayarlar botnet'lere dâhil edilebilir ve böylelikle spam gönderimi veya DDoS saldırıları için kullanılabilirler. RUBotted sisteminizde var olabilecek –ve oldukça zor tespit edilebilen– botları denetliyor ve şüpheli bir şeyler bulduğunda sizi haberdar ediyor. Ancak program ne yazık ki 64 bit işletim sistemlerinde çalışmıyor.

Niçin kullanmalısınız?

RUBotted özellikle sistemde var olan diğer güvenlik yazılımlarıyla birlikte çalışabilmek için tasarlanmıştır. Yani programı kullanabilmek için herhangi bir şey silmenize veya başka bir program kurmanıza gerek yok.



F-Secure BlackLight

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista

Dosya boyutu: 1.1 MB

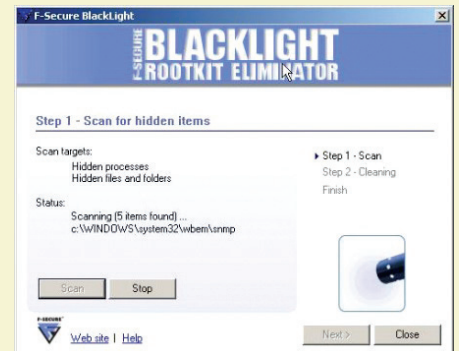
Türkçe desteği: Yok

www.f-secure.com

BlackLight, rootkit'leri tespit etmek ve temizlemek için üretilmiş ilk yazılımlardan biri olduğu gibi, oldukça da kolay bir kullanıma sahip. Yalnızca Scan düğmesine tıklayın ve taramanın bitmesini bekleyin. Eğer program herhangi bir gizli tehdit bulursa bunları ayrı bir pencerede listeleyecek, siz de böylelikle bunları temizleme imkânına sahip olacaksınız. Ancak oldukça kullanışlı bir program olan BlackLight ne yazık ki henüz Windows 7'de çalışmıyor.

Niçin kullanmalısınız?

F-Secure BlackLight, en karmaşık rootkit'leri dahi tespit ediyor ve temizleme imkânı sunuyor.



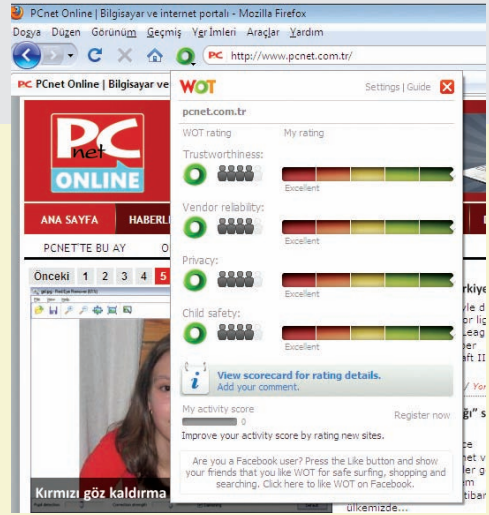
ANTI-OLTALAMA YAZILIMLARI

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7 veya Mac OS X
Dosya boyutu: 732 KB
Türkçe desteği: Yok www.mywot.com

Web of Trust (WOT), bir "trafik ışığı" sistemi kullanarak gezdiğiniz web sitesinin ne kadar güvenli olduğunu bildiren topluluk temelli bir tarayıcı eklentisi. Her site, eklenti kullanıcıları tarafından güvenilirlik, sağlayıcı saygınlığı, mahremiyet ve çocuk güvenliği kriterlerinde oylanıyor ve değerlendirmeler yarım saatte bir veya saat başı güncelleniyor. Eklenti aynı zamanda artık bulgularını arama sonuçlarının yanında da gösterebiliyor ve kendi oluşturduğu "Site Güvenliği Skor Tablosu"nu kullanarak sitelere puan veriyor.

Niçin kullanmalısınız?

WOT milyonlarca web sitesi için güvenilir puanlamalar sunuyor ve rakip araçlardan daha sık güncelleniyor. Bu doğrultuda tercih edebileceğiniz en iyi web filtreleme yazılımlarından biri.



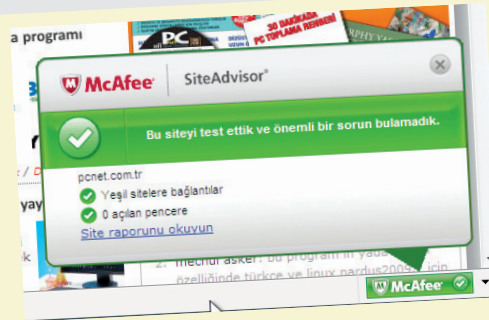
McAfee SiteAdvisor

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7
Dosya boyutu: 6.4 MB
Türkçe desteği: Var www.siteadvisor.com

WOT'a benzer şekilde, SiteAdvisor da sizi sade bir trafik ışığı sistemiyle kötü niyetli web sitelerinden koruyor. Web tarayıcınızın alt kısmında bulunan düğme, gezmekte olduğunuz sitenin aldığı puanlara göre renk değiştirerek sizi uyarıyor. Simgenin yanında bulunan oka tıklayarak ve Site Raporunu Göster seçeneğini seçerek site hakkında geniş bir rapor okuyabiliyorsunuz. Yazılım aynı zamanda güvenli web araması için özel bir arama kutusu da sunuyor.

Niçin kullanmalısınız?

SiteAdvisor, internette güvenli bir şekilde gezinmeniz ve zararlı sitelerden korunmanız için McAfee'nin güvenlik konusundaki deneyiminden yararlanıyor.



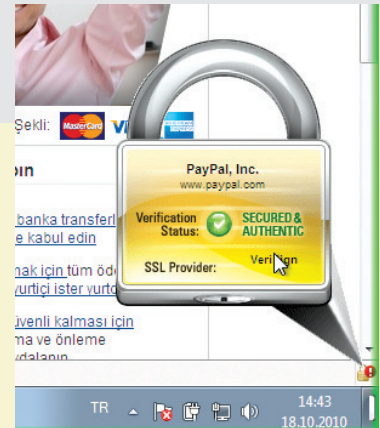
Comodo Verification Engine

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7, Internet Explorer veya Firefox
Dosya boyutu: 3.5 MB
Türkçe desteği: Yok www.vengine.com

Comodo Verification Engine oldukça kolay kullanıma sahip ve birden fazla web tarayıcısına kurulabiliyor. Program çalışırken yalnızca fare imlecini istediğiniz bir sitenin logosunun üzerine getirmeniz yeterli. Böylelikle eğer site herhangi bir saldırı uyarısına sahip değilse tarayıcınızın etrafında parlak yeşil bir çerçevenin belirdiğini göreceksiniz. İsterseniz bu rengi seçeneklerden değiştirebilirsiniz.

Niçin kullanmalısınız?

Comodo Verification Engine bir sitenin zararsız veya zararlı olduğunu anında fark etmenizi sağlıyor.



ANTI-SPAM YAZILIMLARI

MailWasher Free 6.5

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7

Dosya boyutu: 9.3 MB

Türkçe desteği: Yok

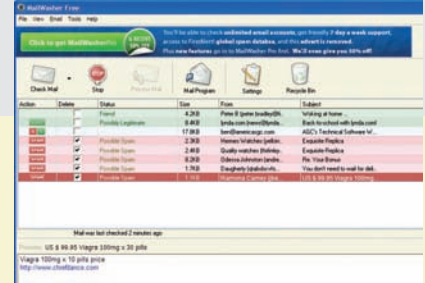
www.mailwasher.net

Bu güçlü spam engelleyici yazılım e-posta sunucunuzdaki iletileri denetliyor ve istemediklerinizin indirilmeden doğrudan silinmesine olanak tanıyor. MailWasher Free artık Hotmail ve Gmail gibi web tabanlı e-posta servisleriyle dahi sorunsuz çalışıyor ve yazılımın son sürümü hesapları içe aktarma konusunda kolaylık sağlıyor. Programın

en iyi özelliklerinden birisi de istemediğiniz e-postaları göndericilere aynen iade etmesi. Böylelikle e-posta adresiniz artık geçerli bir adres değilmiş gibi gösteriliyor ve göndericilerin listelerinden siliniyor.

Niçin kullanmalısınız?

MailWasher Free tüm e-posta programla-



ryla ve web e-posta servisleriyle sorunsuz çalışıyor ve POP3 ve IMAP desteği sunuyor.

Cactus Spam Filter

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7

Dosya boyutu: 701 KB

Türkçe desteği: Yok

www.codeode.com

Cactus Spam Filter'ı kullanmak için e-posta hesaplarını ayarlamakla uğraşmanıza gerek yok. Program, Outlook Express, Opera ve Thunderbird gibi yaygın POP3 e-posta istemcileriyle benzersiz bir şekilde entegre oluyor. Tüm iyi spam engelleyicilerde olduğu gibi, siz iletileri işaretledikçe hangi iletilerin istenmeyen posta olarak işaretleneceği öğreniliyor ve zamanla bu iş için harcadığınız süre

kısalıyor. Spam iletiler genellikle doğrudan silinmek yerine işaretleniyor, böylelikle istediklerinizi başka bir klasöre taşıyabiliyor veya silme işlemini kendiniz gerçekleştirebiliyorsunuz. Böylelikle arada "gerçek" bir e-postayı kaçırma endişesi taşımaya da gerek kalmıyor.

Niçin kullanmalısınız?

Cactus Spam Filter herhangi bir konfigü-



rasyon gerektirmiyor. Yalnızca kurulumu gerçekleştirmeniz programın iletilerinizi taraması ve istenmeyen e-postaları işaretlemeye başlaması için yeterli.

GÜNCELLEME DENETLEYİCİLER

Secunia PSI 1.5

Minimum gereksinimler: Windows XP/Vista/7

Dosya boyutu: 738 KB

Türkçe desteği: Var

<http://secunia.com>

Bu harika ücretsiz araç sisteminizde güncellenmemiş ve saldırıya açık programlar olup olmadığına bakıyor ve size herhangi bir programın güncellenmesi gerektiği veya artık desteklenmediği ile ilgili bilgi veriyor. Sisteminizde yüklü herhangi bir program için bir güncelleme söz konusu olduğunda Secunia PSI güncellemeye doğrudan erişim sunabiliyor. Programın

yeni sürümünde sunulan güvenli tarama özelliği, tarayıcı eklentilerinizi de kontrol ediyor.

Niçin kullanmalısınız?

Oldukça kolay kullanımlı bir yazılım olan Secunia PSI, önemli programlarınızın her zaman güncel olduğundan emin olmanızı sağlıyor.



FileHippo.com Update Checker

Minimum gereksinim: Windows XP/Vista/7

Dosya boyutu: 247 KB

Türkçe desteği: Yok

<http://filehippo.com/updatechecker>

Bu kullanışlı araç sabit diskinizde kurulu ücretsiz yazılımları tarıyor ve daha güncel sürümlerinin olup olmadığını FileHippo.com üzerinden denetliyor. Update Checker son olarak Chrome ve .NET framework desteğini de eklemesiyle birlikte bulgularını doğrudan tarayıcı-

nızda gösterebilme ve en son sürümleri (beta sürümler dâhil) yalnızca tek bir fare tıklamasıyla indirebilme yeteneğine sahip oldu.

Niçin kullanmalısınız?

FileHippo.com Update Checker bilgisa-



yarınızdaki ücretsiz yazılımları her zaman güncel tutmanın en iyi yolu.

Turbo'lanmış tasarımlar

Her zaman daha iyiyi isteyenler için teknoloji dünyasındaki çareler tükenmiyor.



Pamir KIZILTUĞ
pamir@PCnet.com.tr



NE olduğu fark etmez; bazen öyle bir ürün olur ki fiyatı ve özellikleri uygundur ama gelgelelim tasarım söz konusu olduğunda sınıfta kalır. Bazen de uygun fiyatına rağmen tasarımıyla tüm rakiplerinin arasında kendisini doğrudan belli eden, ancak içinde elde kalmış eski teknolojilerin değerlendirildiği ürünleri de görmüyor değiliz. Aslında alış-verişlerin ekonomik boyutu düşünüldüğünde üretici firmalar zorunlu olarak fiziksel tasarımlarında işlevselliği ve yeterli dayanıklılığı sağlayan, ancak pek de çekici olmayan çizgilere yönelmek durumundalar. Eğer satın alınacak ürün ekonomi sınıfının üzerindeyse, ayrılan bütçe de standartların üzerinde olacağından sıra dışı bir ürüne sahip olmak elinizde. Kimi ürünlerde farklılaşıp tercih nedeni olabilmek adına dünyaca ünlü otomobil tasarımcılarının usta çizgileri tercih edilebiliyor. Her bir noktasında beygir canavarı, havalı bir spor otomobili andıran detaylar içeren ürünlere artık geçmişe oranla daha kolay bir şekilde rastlanıyor. Gerçekten de her ne kadar pahalı olsa da özellikle taşınabilir bilgisayar dünyasında otomobil üstatlarının elinden çıkan ürünlere bakmanızı tavsiye ederiz. Cep telefonu

ya da diğer bazı donanımlarda ise fiyatlar şaşırtıcı derecede uçuk olabiliyor! Bizden söylemesi.

Ferrari sahibi olmak?

Akım yaklaşık 2004 yılında Acer'ın ve AMD'nin Ferrari ile ortaklığıyla başladı. Üç dev üretici bir araya gelerek kışkırtıcı Ferrari çizgilerine sahip ilk turbo'lanmış taşınabilir bilgisayarı sahneye çıkardı. Ülkemizde ilk kez test eden kişi ben olduğum için o zamanki duygularımı ne kadar anlatsam az. Efsane bir taşınabilir bilgisayar karşımdaydı! Muhtemelen yanınızda Acer Ferrari ile gezmeniz ya da Ferrari bir otomobille fazla hız yapmadan sağa sola bakarak tur atmanız benzer duygulardı. :) Ferrari logosu bulunduran kapağı ve faresi, ek olarak kıpkırmızı parıldayan görünümü ofis şartlarında çok belli olmasa da açık havada bir yerde kahve içerek çalışmak istediğiniz durumlarda tüm gözlerin sizde olmasını sağlıyordu. Şayet bir de açılış sesini değiştirmediyse işlemler sisteminin yanınızdan yüksek devir yapan bir F1 arabasının geçişine benzer bir sesle açıldığını söylemem gerek. Yani gittiğiniz mekânda sizi göremeyenler bilgisayar açmanızla birlikte sizi fark ediyordu. :) Bilgisayarda dış görünümün müthişliği söz konusu ve işletim sistemine de gerekli eklemeler yapılmıştı. Özel bir masaüstü, özel uygulamalar, özel işletim sistemi sesleri ve çarpıcı ekran koruyucularla



tüm detaylar düşünülmüştü. Acer Ferrari efsanesi uzun bir zaman sürdü. Tasarımsal değişiklikler olmadı değil ama bende halen ilk nesil Acer Ferrari'nin özel bir yeri var.

BMW ve Lamborghini ile devam



Acer ve Ferrari'nin ortaklığından sadece bir taşınabilir bilgisayar gelmedi.

Takip eden modeller elbette daha güçlü donanımsal özellikleri ve yüksek ekran çözünürlüğü ile ön plana çıktı. Aileye dâhil olan son modelse Acer Ferrari One model netbook oldu. Acer Ferrari ortaklığının başarılı ürünlerinin ülkemizde bulunabilmesi de önemli bir yön. Taşınabilir bilgisayar kategorisinin dışındaki ürünlerse akıllı telefon ve monitör gibi büyük bir kullanıcı kitlesine hitap etti. Son olarak Computex'te göz önüne çıkan akıllı telefon olan Liquid E Ferrari Edition'ın ülkemizde satılıp satılmayacağına dair net bir bilgi elimizde yok. Ürününün tasarımına sahip bir de Bluetooth kulaklık var. F20 olarak adlandırılan monitör/TV özellikli ürünse kısa bir dönem boyunca satıldı, gerisi gelmedi. Dünya genelinde özellikle akıllı telefonların dışında taşınabilir bilgisayarlarda otomobil üreticileriyle yapılan ortaklıkları görüyoruz. Modelini tam hatırlamadığım bir HP bilgi-



sayarın Bentley'in lüks çizgileriyle geliştirilmişliği var. Bentley'in katkıda bulunduğu başka markalar da var ancak gerek fiyatıyla gerekse yaygın olmasıyla sahip olunabilmesi oldukça zor. Acer ve Ferrari ortaklığının en sıkı rakibi ise Asus ve Lamborghini. İki dev üretici yine çekici tasarımlar ve yine yüksek teknolojilerle karşımızda. Ülkemiz için en önemli detaylardan biri kuşkusuz biraz önce de bahsettiğimiz gibi ürünlerin "bulunabilirlik" durumu. Neyse ki bu konuda da bir sıkıntı yok. Netbook'tan üst seviye oyuncu taşınabilir bilgisayarlarına kadar Asus Lamborghini ailesindeki birçok modeli kolaylıkla bulabilirsiniz.



Hoparlörlerin otomobillerdeki ızgaralara benzetilmesi tasarımdaki küçük detaylardan sadece biri.

Otomobil dünyasında büyük bir yeri olan BMW'nin de donanım üreticileriyle arası oldukça iyi. Pek bilinmez ama Acer'ın alışlagelmiş tasarımlarında radikal değişimin en büyük sebeplerinden biri BMW ile yapılan ortaklıktır. Görünüşe göre bahsi geçen ortak çalışmalara en fazla sıcak bakan firmaların başını Acer çekiyor. BMW'nin ünlü kasa ve soğutucu üreticisi Thermaltake ile ortaklaşa geliştirdiği efsane

bir kasa da var: Level 10. BMW çizgilerini tasarım üzerinde pek fazla göremesek de mantık olarak Level 10 tüm kasalardan ayrılmayı başarıyor. Sistemde anakart ve haricindeki donanımlar ayrı ayrı bölgelerde bulunuyor. Güç kaynağının, sabit disklerin ve optik sürücülerin hepsi birbirinden ayrı bölgeler içinde ve anakartın bulunduğu odaya bağlanıyor. Sessizliğin ve üstün bir soğutma performansının göz önünde bulundurulduğu



ortada. Dediğimiz gibi, BMW işbirliğiyle tasarlanan ürünlerde öne çıkan tasarımsal detaylar ya da görüntüler yok. Yani bir Acer Ferrari ya da Asus Lamborghini gibi detaylar ve logolar bulunmuyor. Önem teşkil eden ihtiyaçlar biraz daha ön planda. Thermaltake Level 10, ülkemizde halen satışta olan yüksek fiyatlı (yaklaşık 1450 TL) kasaların arasında yer alıyor.

Akıllı telefonlarda seçenek çok

Acer ve Ferrari ortaklığından doğan telefon dışında Aston Martin, Lamborghini, Mercedes-Benz, Nissan, Porsche ve Hummer için üretilmiş akıllı telefonlar da yok değil. Özellikle Lamborghini ve Mercedes-Benz için birkaç farklı üreticiden çeşitli modellerin gelişliği var. Ürünlerin büyük çoğunluğu ülkemizde satılmadığı gibi oldukça yüksek fiyatlı oldular.

Toparlamak gerekirse, otomobil üreticilerinin dokunduğu teknoloji ürünleri gerçekten oldukça ilgi çekici gözüküyor. Ülkemizde her ne kadar özellikle akıllı telefon tarafındaki ürünleri görmek çok zor olsa da taşınabilir bilgisayarlar açısından pek bir sıkıntı yok. Tek temennimiz ürünlerin tasarım maliyetinin biraz daha uygun şekilde fiyatlara yansıtılması. ♦



Ayın sistem önerileri

Yeni bir bilgisayar almayı düşünenlerin ilk başvurduğu yer olan “Ayın Sistem Önerileri” birbiri ile en uyumlu çalışan parçaları seçerek güncel koşulların en iyi sistemlerini bir araya getiriyor.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

GERİDE bıraktığımız ekim ayının oldukça hareketli geçtiğini söyleyebilmek mümkün. Sanılanın tam aksine -ziyaret edenler ne demek istediğimizi daha iyi anlayacaktır- CeBIT Bilişim Eurasia 2010 etkinliğiyle durumun hiçbir ilgisi yok. Intel tarafında Sandy Bridge işlemcilerle tanışmamıza çok kısa bir zaman kaldı. Yeni işlemcilerde aslında işlemci tarafında fazla

bir yenilik yok; daha çok yapı içine entegre edilmiş durumda olan grafik işlemciler daha fazla yetenek kazanıyor. İlerleyen sayfalarda yeni Sandy Bridge masaüstü ve mobil işlemcilerle ilgili hazırladığımız dosya konumuzda yeniliklere dair tüm detayları bulacaksınız. Geçtiğimiz ay en çok ilimizi çeken ürünlerden biri grafik kartı tarafında ATI'nın ikinci nesil

DirectX 11 kartlarından biri olan Radeon HD6850 oldu. İlk izlenimlerimiz Radeon HD6850'nin gerek fiyatıyla, gerekse performansı ile üst seviyenin en iyi seçeneklerinden biri olacağı yönünde. NVIDIA tarafından da ikinci nesil DirectX 11 kartlarıyla ilişkili haberler gelmeye başladı. Önümüzdeki dönem bir hayli hareketli geçeceğe benziyor.

	AMD PLATFORMU		INTEL PLATFORMU	
	EKONOMİST	Fiyat (TL)	EKONOMİST	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Phenom II X2 550	150	Intel Core i3 540	202
Anakart	Foxconn A88GMV	123	MSI H55M-P31	134
Bellek	2 GB G.Skill Value F3-10600CL9S-2GBNT	69	2 GB Transcend JETRAM JM1333KLU-2G	73
Ekran kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Sabit disk	500 GB Seagate Barracuda ST3500418AS	66	500 GB Western Digital WD5000AAKS	70
Monitor	AOC F22S+	257	LG W2230S-TF	263
Kasa	TX Mars	60	BOOST VK-1801	71
Güç kaynağı	300 Watt (Kasa içinde)	-	300 Watt (Kasa içinde)	-
Optik sürücü	Samsung SH-223C	27	Samsung SH-223C	27
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Snopy SN-692	10	Frisby FS-80S	13
Fare / Klavye	A4 Tech KB-2103D	21	Logitech Deluxe 250	32
TOPLAM		783		885
	FİYAT / PERFORMANS CANAVARI	Fiyat (TL)	FİYAT / PERFORMANS CANAVARI	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Phenom II X4 925	230	Intel Core i5 760	363
Anakart	GIGABYTE 890GPA-UD3H	258	Asus P7P55 LX	195
Bellek	2 x 2 GB Kingston KVR1333D3N9K2/4G	147	2 x 2 GB Corsair Dominator TWIN2X4096-8500C5DF	311
Ekran kartı	Palit GeForce GTX 460	347	Sapphire Radeon HD5830	426
Sabit disk	2 x 500 GB Samsung SpinPoint HD502HJ	134	2 x 500 GB Seagate Barracuda ST3500418AS	132
Monitor	Samsung SyncMaster B2430H	439	ViewSonic VA2413WWM	358
Kasa	Truvatek PhalanX	283	AeroCool VX-E Pro	283
Güç kaynağı	600W (Kasa içerisinde)	-	600W (Kasa içinde)	-
Optik sürücü	Asus DRW-24B1ST	42	Sony AD-7241S	43
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Edifier M1550	128	Genius SW-5.1	120
Fare / Klavye	Microsoft Wired Desktop 600	32	Microsoft Comfort Curve Desktop 2000	43
TOPLAM		2040		2274
	PERFORMANS AVCISI	Fiyat (TL)	PERFORMANS AVCISI	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Phenom II X6 1055T	345	Intel Core i7 950	526
Anakart	MSI 890FXA-GD70	392	Asus Rampage III Extreme	767
Bellek	2 x 2 GB G.EIL Black Dragon GB34GB1600C9DC	226	G.Skill RipJaps F3-12800CL8T-6GBRM	344
Ekran kartı	Galaxy GeForce GTX 470	649	Asus Radeon EAH6850	383
Sabit disk	600 GB Western Digital VelociRaptor WD6000HLHX	543	600 GB Western Digital VelociRaptor WD6000HLHX	543
Monitor	BenQ M2700HD	988	Acer B273HYMIDHZ	751
Kasa	Lian Li Lancool Advance PC-K60W	316	Cooler Master RC 690 II Advance	380
Güç kaynağı	700W (Kasa içinde)	-	750W (Kasa içinde)	-
Optik sürücü	Asus BC-08B1ST (Blu-ray)	295	Samsung SH-B083L (Blu-ray)	202
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Logitech Z-5500	623	Microlab X25	502
Fare / Klavye	Razer Lycosa + Razer Imperator	320	Roccat Arvo Compact + Roccat Pyra	218
TOPLAM		4697		4616
Bu sistemler tavsiye niteliği taşımaktadır. Sistemlerle birlikte verilen fiyatlar piyasa ortalamaları olup bu bileşenleri belirten fiyattan bulabilmek için her birini farklı bir şirketten satın almanız gerekebilir. Belirtilen bileşenlerin özellikleri üretici web sitesinden incelenerek uyumlulukları kontrol edilmiştir. Bu nedenle seçilen anakart, işlemci, bellek ve ekran kartları birbirini desteklemektedir. PCnet'te yayınlanan tüm donanım fiyatlarının KDV dahil olduğunu, tüketici kanununa göre KDV dahil fiyat verilmesi gerektiğini unutmayın.				

PERFORMANS

DİZE GELDİ

Piyanın en gözde Intel Core i3 ve Core i5 işlemcili taşınabilir bilgisayarları test merkezimizde.

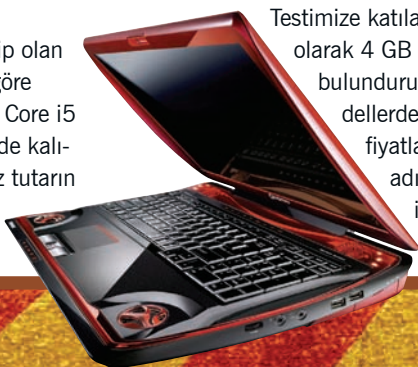
Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

TAŞINABİLİR bilgisayar piyasasının büyük bir çoğunluğunu ürettiği işlemci ve platformlarla elinde tutan Intel, geçtiğimiz aylarda uzun bir süredir kullanmakta olduğu Core 2 Duo/Extreme gibi işlemcilerle ev sahipliği yapan Centrino 2'yi güçlendirdi ve yeni nesil Core i3 ve i5 işlemcilerini üreticilere sundu. Çift çekirdekli olan mobil Core i3 ve i5 işlemcilerin yanında elbette dört çekirdekli olan mobil Core i7 işlemciler de bulunuyor ancak piyasa geneline bakıldığında hem fiyatlar hem de model sayısı olarak Core i3 ve Core i5 işlemci içeren modellerin rağbet gördüğü kolaylıkla anlaşılabiliyor. Biz de test merkezimizde Core i3 ya da Core i5 işlemciye sahip dokuz farklı taşınabilir bilgisayarı ağırlayarak "fiyat/performans" dengesi açısından seçilebilecek en başarılı modelleri sizlere sunmaya çalıştık. Intel Core i3 işlemciye sahip olan modeller test sonuçlarına göre hesaplama gücü açısından Core i5 işlemcili modellerin gerisinde kalıyor; ancak amaç ödediğiniz tutarın karşılığını en iyi şekilde almaksa Core i3 işlemcili

bir bilgisayarın dahi size bir masaüstü bilgisayar konforu sunacağını söyleyebiliriz. Hatta işlemci kıyaslamasında dikkatimizi çeken noktalardan bir diğeri de işlemcilerin oyun performansına olan etkisi oldu. Intel Core i3 ve Core i5 işlemcili iki model arasında kaldıysanız ve bilgisayarınızda oyun da oynamayı düşünüyorsanız biraz cömert davranmakta fayda var. Intel Core i5 işlemcilerin üstün hesaplama yeteneği, grafik gücünü artırmanın yanı sıra oyunlar sırasında işlemciye odaklı işlerde de kendisini kolaylıkla belli edebiliyor. Elbette bütçeyle ilgili sorunu bulunmayan ve oyun oynamayı düşünen kullanıcıların dört çekirdekli Core i7 işlemci barındıran modellere göz gezdirmesi de mantıklı olabilir; ancak böyle bir durumda fiyatın epey yükseleceğini unutmamakta fayda var.

Testimize katılan ürünler ağırlıklı olarak 4 GB sistem belleği bulunduruyor. Bazı modellerde daha rekabetçi fiyatlar sunulabilmesi adına kapasite 2 GB ile sınırlı, fakat sonradan basit

bir terfi işlemiyle 4 GB yapabilmemiz oldukça kolay. Platform gereği artık en az DDR3 1066 MHz tipinde bellekler tercih ediliyor. 1333 MHz, yani daha yüksek frekansta çalışan belleklerin kullanıldığına da rastladık. Ürünlerle ilişkin tüm detayları testimizin sonundaki tablodan kolaylıkla görebilirsiniz. Uygun fiyatlı ürünlerde Intel'in Graphics Media Accelerator HD tümleşik grafik kartı sunulurken çıta biraz yükseldiğinde NVIDIA GeForce GT 218 ve GeForce GT 335M'in yanı sıra ATI Mobility Radeon HD5145 gibi modeller de görülebiliyor. Oyun düşünen kullanıcılara ise tavsiyemiz ATI Mobility Radeon HD5650 grafik kartı bulunduran modellere yönelmeleri. Genelde sunulan 1366 x 768 çözünürlükte gerçekçi ve akıcı bir oyun deneyimi yaşayabilmek için ATI Mobility Radeon HD5650 yeterli olacaktır. Çok fazla rastlanmasa da hem testimizde hem de piyasada 13.3 inç ve 14 inç gibi model alternatiflerinin de olabileceğini unutmayın. 15.6 inç ekrana sahip ürünler bile genelde 3 kg'ın altında ağırlığa sahip. 13.3 inç ve 14 inç seviyesindeyse ağırlık 2 kg'ın biraz üzerinde seyreliyor.



Haier T5K

TESTİMİZE katılan ürünler arasında en uygun fiyata sahip olan Haier T5K, tasarım ve özellikler açısından ele alındığında da bir hayli başarılı bir model. Kapağında ve gövdesinde ağaç dokusunu andıran siyah bir malzemenin tercih edildiği üründe gövde kalınlığı, klavye ve touchpad gibi önemli ayrıntılar tamamen kullanıcıların memnuniyeti göz önünde bulundurularak geliştirilmiş. Linux işletim sistemiyle birlikte gelen üründe Intel'in Core i3-350M işlemcisi bulunuyor. İsteğe bağlı olarak 1333 MHz hızında görev yapan 2 GB'lık belleğin çok kolay bir şekilde 4 GB'ye çıkartılabilmesi mümkün. 250 GB olan sabit disk alanının en azından 320 GB olması gerektiğini düşünüyoruz; ancak kablosuz ağ adaptörünün 802.11n destekli bir model olarak sunulması söz konusu açığı kapatıyor. Haier T5K da oyun ve üç boyutlu uygulamalar için harici bir grafik kartı içermeyen modellerden. Batarya süresi benzer birçok modele kıyasla daha başarılı gözüküyor. Kasa kalitesi ve uygun fiyat kapsamında sunulan özelliklerle Haier T5K, piyasanın gözde modellerinden biri olacak.



1010 TL

Firma: Datastar
Tel: (216) 544 12 00
Web: www.datastar.com.tr

Puan: 78

Exper Karizma NC92C

UYGUN fiyatı sayesinde öne çıkmayı başaran Exper Karizma NC92C, performansa öncelik veren ancak üç boyutlu uygulamalarla fazla vakit geçirmeyi düşünmeyenlerin dikkat etmesi gereken bir model. Intel'in 2.4 GHz frekansında çalışan Core i3-370M işlemcisini bulunduran üründe sabit disk kapasitesi 320 GB gibi oldukça yeterli bir seviyede. Çift kanal olarak sunulan 2 x 1 GB'lık DDR3 belleklerin çalışma frekansı 1333 MHz. Testimizdeki 15.6 inç büyüklükteki diğer modellere kıyasla 2.3 kg ağırlığıyla en "taşınabilir" seçeneklerden biri olmayı başaran Exper Karizma NC92C'de tasarımdaki sadelik dikkat çekiyor. Renkli ve birçok detaya sahip modellerin aksine ekran bölgesi içi ve dışında parlak ve siyah bir renk hâkim. Kasadaysa alışlagelmiş diye tanımlayabileceğimiz mat siyah malzeme tercih edilmiş durumda. Yenilenen klavyesi sayesinde kullanıcılara çalışma kolaylığı sağlayan üründe ince olan kasa yapısı da birçok kullanıcının beğenisini kazanacak türden. Exper Karizma NC92C şans tanınması gereken ürünler arasında bulunuyor.



1029 TL

Firma: Exper
Tel: (212) 496 00 00
Web: www.exper.com.tr

Puan: 80

Casper Nirvana CNL.I370-4K35B

YENİLENER tasarımıyla birçok üreticinin arasından kolaylıkla sıyrılmayı başaran Casper Nirvana CNL.I370-4K35B, üç boyutlu uygulama ya da oyunlara önem veren kullanıcıların mutlaka listesinde tutması gereken bir seçenek. Uygun fiyatında 2.4 GHz frekansında görev yapan Intel Core i3-370M işlemci ve ATI Mobility Radeon HD5650 gibi önemli bileşenleri kullanıcılara sunan üründe sistem belleği birçok rakipten farklı olarak 1333 MHz hızında. 4 GB bellek kapasitesi özellikle ürünle birlikte sunulan Microsoft Windows 7 Home Premium işletim sistemi ve zorlayıcı üç boyutlu uygulamalar düşünüldüğünde fazlasıyla yeterli. Giriş ve çıkış arabirimleri olarak da oldukça zengin bir ürün olan Casper Nirvana CNL.I370-4K35B'de üç adet USB 2.0'ın yanı sıra bir adet eSATA ve Express Card 34 genişleme yuvası bulunuyor. Genişleme yuvası sayesinde televizyon kartı ya da USB 3.0 kontrolcü gibi birçok ek donanımı kolaylıkla bilgisayarınıza ekleyebilirsiniz mümkün. Tasarımında desenli ve parlak siyah bir kaplamanın tercih edildiği üründe rahatlık da ön planda.



1467 TL

Firma: Casper
Tel: (216) 528 66 66
Web: www.casper.com.tr

Puan: 83



Toshiba Satellite L655-142

DİKKAT çekici görünümü sayesinde testimizdeki en yüksek tasarım notlarından birini alan Toshiba Satellite L655-142 de 15.6 inç sınıfında yarışan bir model. Harici grafik kartına sahip en uygun fiyatlı seçenekler arasında bulunan üründe tüm gövde parlak ve koyu kahverengi renkte bir malzemeyle kaplı durumda. Kapak ve klavye çevresindeki malzemenin ayrıca ürüne şıklık katan bir deseni de bulunuyor. Büyük tuşları sayesinde yazı yazmayı kolaylaştıran üründe touchpad bölgesinin mat ve kaygan bir malzemeyle kaplı olması çok önemli bir detay; böylelikle parmağın hareket etmesi kolaylaşıyor. Toshiba Satellite L655-142'de işlemci olarak Intel Core i3-350M görev yapıyor. 2.27 GHz frekansındaki işlemci 3 GB kapasitede 1066 MHz'lik DDR3 bellekten güç alıyor. Benzer fiyat seviyesindeki birçok rakipte olduğu gibi sabit disk alanı 320 GB ile sınırlı. Özelliklerinin yanında görüntü ve ses kalitesiyle de dikkatimizi çekmeyi başaran bir ürün olan Toshiba Satellite L655-142'de ATI Mobility Radeon HD5650 grafik kartı görev yapıyor.



1502 TL

Firma: Toshiba
Tel: 444 86 74
Web: www.toshibatr.com

Puan: 89

Packard Bell EasyNote TJ75

EDİTÖRÜN seçimi ödülünü almaya hak kazanan Packard Bell EasyNote TJ75, aynı zamanda testimizde Intel Core i5 işlemci bulunduran en uygun fiyatlı bilgisayarlar arasında. Sistemde 2.4 GHz frekansında çalışan Core i5-450M işlemciye 1066 MHz'lik 4 GB kapasitede bellekler eşlik ediyor. Grafik kartı tercihiyse ATI'nın yüksek performanslı modellerinden biri olan Mobility Radeon HD5650'den yana yapılmış ve böylece oyunlardan daha gerçekçi görüntüler elde edilebiliyor. Packard Bell EasyNote TJ75'te sunulan ekran diğer birçok üründe olduğu gibi 15.6 inç büyüklüğünde ve 1366 x 768 piksel çözünürlükte. Ekrandaki aydınlatma teknolojisinin LED olması özellikle filmlerdeki ve oyunlardaki karanlık sahnelerde büyüleyici görüntülerin olmasını kolaylaştırıyor. Geniş tuşları ve touchpad'i sayesinde büyük gövdesinin avantajlarını konfor olarak da sunmayı başaran üründe kablosuz ağ adaptörü 802.11n standardına destek veriyor. Windows 7 Home Basic işletim sistemiyle birlikte gelen ürün fiyatının karşılığını sonuna kadar veriyor.



1538 TL

Firma: Koyuncu
Tel: (216) 528 88 88
Web: www.koyuncu.com.tr

Puan: 86

PC

EDİTÖRÜN

SEÇİMİ

2010

Samsung Q330

13.3 inç ekran büyüklüğüyle testimizdeki en hafif, en küçük ve en taşınabilir bilgisayar olmayı başaran Samsung Q330, performansa önem veren kullanıcıları hedef alıyor. Yaklaşık 2 kg olan ağırlığına Intel Core i5-430M işlemci, 3 GB sistem belleği, 500 GB sabit disk ve NVIDIA GeForce GT 218 gibi temel donanımları sığdırmayı başaran üründe Windows 7 Professional işletim sistemine yer veriliyor. Güçlü özellikleri oldukça makul bir hacimde sunmayı başaran Samsung Q330'da tasarımsal detaylar da dikkat çekmeyi başarıyor. Alüminyum görünümünde olan gövde dış kapakta siyah, iç kısımlarda da gri renkle kendisini ifade ediyor. Chiclet tipinde klavyeye sahip olan üründe 3 saat 27 dakikalık çalışma süresinin sahip olunan üst seviye donanımlar düşünüldüğünde oldukça başarılı olduğu söylenebilir. Samsung Q330'da kablosuz ağ adaptörü yeni nesil 802.11n standardını destekliyor. Taşınabilir cihazlara kablosuz bağlanmayı sağlayan Bluetooth'un eksik edilmemiş olması önemli. Samsung Q330 biraz yüksek olan fiyatını küçük sayılabilecek kasa yapısına da borçlu.



1799 TL

Firma: Kont, Koyuncu, Mersa Sistem
Tel: (216) 581 55 00, (216) 528 88 88, (216) 645 82 00
Web: www.kont.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersasistem.com.tr

Puan: 86

Lenovo ThinkPad Edge

LENOVO'nun klasikleşmiş tasarımını modern çizgilerle sunan ThinkPad Edge, sağlamlığıyla güven veren modeller arasında ilk sırada geliyor. 15.6 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan bilgisayarda, beraberinde gelen Windows 7 Ultimate işletim sistemi için Core i5-430M işlemci, 1333 MHz frekansında 2 x 2 GB sistem belleği gibi bileşenlerle ihtiyaç duyulan güç sağlanıyor. Birçok rakibinden farklı olarak optik sürücüsünde Blu-ray okuyabilme desteği de sunan üründe güvenliğin de ön planda tutulduğu, klavyenin sağ alt tarafına konumlandırılmış olan parmak izi okuyucu sayesinde kolay bir şekilde anlaşılabilir. Mat ve parlak olan ekranı sayesinde oldukça kaliteli görüntüler oluşturabilen ürünlerdeki klavye tercihi günümüzün trendine uygun şekilde chiclet'tan yana yapılmış. Fare kontrolü touchpad'in yanı sıra G, H ve B tuşları arasında bulunan trackpoint ile de yapılabilir. Sağlamlık ve güvenlik özelliklerinin yanı sıra güçlü donanımıyla da ön plana çıkmayı başaran Lenovo ThinkPad Edge memnun kalabileceğiniz seçenekler arasında.



2165 TL

Firma: Boğaziçi, Index
Tel: (212) 331 10 00,
(212) 331 21 21
Web: www.bogazici.com.tr,
www.index.com.tr

Puan: 87

LG R590-D.ARBLUT

A'dan Z'ye tüm detaylarıyla iddialı bir taşınabilir bilgisayar olmayı başaran LG R590-D.ARBLUT'ta Intel Core i5-520M işlemci görev yapıyor. Ürün testteki diğer Core i5-430M işlemci içeren bilgisayarlarla kıyaslandığında sistem performansı olarak üstünlük sağladığı gibi, sahip olduğu NVIDIA GeForce GT 335 grafik kartıyla da fark yaratmayı başarıyor. 15.6 inç büyüklüğündeki ekranda gerçekçi bir oyun deneyimi sunan LG R590-D.ARBLUT'un kuşkusuz en dikkat çekici özelliklerinden biri üç boyut desteğinin olması. Kutudan gelen gözlük sayesinde üç boyutlu oyunları, filmleri ve diğer içerikleri kolaylıkla görüntüleyebilirsiniz. Üst seviye donanımları nedeniyle her ne kadar batarya ömrü dört saatin altına inse de ürünün şıklık açısından da göz kamaştıran bir model olduğunu söyleyebilmek mümkün. Şarap kırmızısı renkteki kapak, siyah gövdeyle mükemmel bir uyum içerisinde. Klavye tuşlarının standart büyüklüğün üzerinde olması yazı yazmaya olumlu etki ediyor. LG R590-D. ARBLUT, testimize katılan en performanslı taşınabilir bilgisayar.



2267 TL

Firma: Index, Mersa Sistem
Tel: (212) 331 21 21,
(216) 645 82 00
Web: www.index.com.tr,
www.mersasistem.com.tr

Puan: 91

PC
EN İYİ
PERFORMANS
2010

Sony VAIO VPCEA2S1E

BEYAZ ve gri rengin dikkat çekici bir biçimde uygulandığı Sony VAIO VPCEA2S1E'de Intel Core i3-350M işlemci, 1066 MHz frekansında 2 x 2 GB DDR3 sistem belleği, 500 GB kapasiteli 5400 devir sabit disk ve ATI Mobility Radeon HD5145 grafik kartı gibi temel özellikler bulunuyor. Fiyatı itibarıyla testimize katılan en pahalı ürün olan Sony VAIO VPCEA2S1E'de performans sınıfındaki bileşenlerin 14 inçlik bir yapıda sunulması durumu doğrudan etkiliyor. Ekrandan söz açılmışken, genelde 1366 x 768 piksel olan çözünürlüğün 1600 x 900 gibi daha üstün bir seviyede sunulması da söz konusu etkenler arasında. Tasarım olarak değerlendirildiğinde Sony'nin kalitesini ve çizgilerini başarılı bir şekilde yansıtan üründe "bir Sony klasiği" denebilecek şekilde chiclet klavye tercih edilmiş. Gövde malzemesi ağırlıklı olarak beyaz renkte olsa da şeffaf gri kaplamalar sayesinde başka bir hava kazanmış. Tuşların kullanımının rahatlığına diyecek hiçbir olumsuz söz yok ve sunulan özel dokulu Touchpad de kullanıcı dostu olmayı destekler nitelikte.



2368 TL

Firma: Sony, İstanbul Bilisim
Tel: (216) 531 98 50,
(212) 217 30 40
Web: www.sony.com.tr,
www.istanbulbilisim.com.tr

Puan: 85

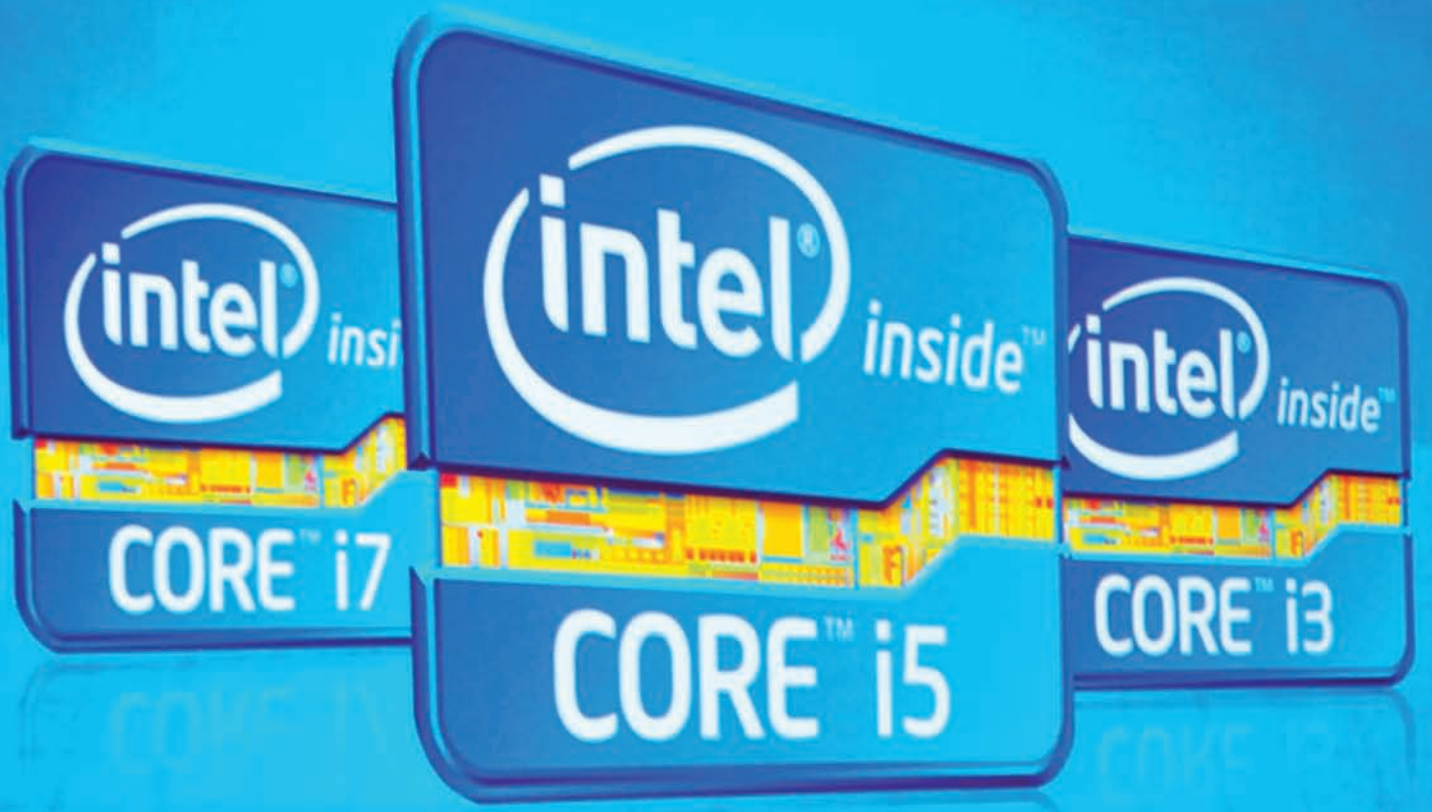
TEST TAŞINABİLİR BİLGİSAYARLAR



	HAIER T5K-I	EXPER KARIZMA NC92C	CASPER NIRVANA CNL.I370-4K35B	TOSHIBA SATELLITE L655-I42
Firma	Datastar	Exper	Casper	Toshiba
Telefon	(216) 544 12 00	(212) 496 00 00	(216) 528 66 66	444 86 74
Web	www.datastar.com.tr	www.exper.com.tr	www.casper.com.tr	www.toshibatr.com
Fiyat	1010 TL	1029 TL	1467 TL	1502 TL
ÖZELLİKLER				
İşlemci	Intel Core i3-350M	Intel Core i3-370M	Intel Core i3-370M	Intel Core i3-350M
İşlemci hızı	2.27 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.27 GHz
Yonga seti	Intel HM55	Intel HM55	Intel HM55	Intel HM55
Bellek	2 GB	2 x 1 GB	2 x 2 GB	2 GB + 1 GB
Bellek tipi	DDR3 1333 MHz	DDR3 1333 MHz	DDR3 1333 MHz	DDR3 1066 MHz
Sabit disk	250 GB / 5400 rpm / 8 MB	320 GB / 5400 rpm / 8 MB	320 GB / 5400 rpm / 8 MB	320 GB / 5400 rpm / 8 MB
Optik sürücü	Çift katman DVD yazıcı	Çift katman DVD yazıcı	Çift katman DVD yazıcı	Çift katman DVD yazıcı
Grafik kartı	Intel Graphics Media Accelerator HD	Intel Graphics Media Accelerator HD	ATI Mobility Radeon HD5650	ATI Mobility Radeon HD5650
Ses	Realtek ALC269	Realtek ALC269	Realtek ALC269	Conexant Cx20585
TV çıkışı	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
Bellek kartı okuyucu	SD, MMC, Memory Stick	SD, MMC, Memory Stick, xD Picture Card	SD, MMC, Memory Stick, xD Picture Card	SD, MMC, Memory Stick
Wi-Fi	802.11n	802.11g	802.11g	802.11n
Parmak izi okuyucu	Yok	Yok	Yok	Yok
Webcam	1.3 MP	1.3 MP	1.3 MP	1.3 MP
Bluetooth	Var	Yok	Var	Var
Diğer arabirimler	3 x USB 2.0, 1 x D-Sub	3 x USB 2.0, 1 x D-Sub	3 x USB 2.0, 1 x D-Sub, 1 x eSATA, 1 x Express Card 34	3 x USB 2.0, 1 x D-Sub, 1 x eSATA
Ekran	15.6 inç	15.6 inç	15.6 inç	15.6 inç
Ekran tipi	Geniş	Geniş	Geniş	Geniş
LCD çözünürlüğü	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
Ağırlık	2.6 kg	2.3 kg	2.6 kg	2.5 kg
Boyutlar	374 x 256 x 37.9 mm	384 x 248 x 46 mm	386 x 244 x 45.3 mm	380 x 250 x 37.9 mm
İşletim sistemi	Linux	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Home Basic (64 bit)	Windows 7 Home Premium
TEST SONUÇLARI				
3DMark 06 v1.2.0				
3DMark Suite	4427	4517	7155	6731
SM2.0 Score	1694	1648	2592	2441
HDR / SM3.0 Score	1716	1813	3231	3037
CPU Score	2448	2522	2611	2455
PCMark Vantage v1.0.2.0				
PCMark Suite	3901	5283	5376	5075
Memories Suite	2698	2718	2804	3587
TV and Movies Suite	2719	2888	3541	3502
Gaming Suite	3557	3621	4404	4283
Music Suite	5310	5418	5469	5451
Communication Suite	3708	3768	3813	3813
Productivity Suite	4412	4117	4205	3906
HDD Test Suite	3725	3116	3124	3645
BatteryMark 4.0.1				
Life Test	3 saat 22 dakika	3 saat 8 dakika	3 saat 31 dakika	4 saat 22 dakika
PUANLAMA				
Özellikler	80	80	85	90
Performans	75	80	85	85
Tasarım	80	80	80	90
Batarya Ömrü	80	80	80	95
TEST ORTALAMASI	78	80	83	89



PACKARD BELL EASYNOTE TJ75	SAMSUNG Q330	LENOVO THINKPAD EDGE	LG R590-D.ARLUT	SONY VAIO VPCEA2S1E
Koyuncu (216) 528 88 88	Kont, Koyuncu, Mersa Sistem (216) 581 55 00, (216) 528 88 88, (216) 645 82 00	Bogazici, Index (212) 331 10 00, (212) 331 21 21	Index, Mersa Sistem (212) 331 21 21, (216) 645 82 00	Sony, İstanbul Bilişim (216) 531 98 50, (212) 217 30 40
www.koyuncu.com.tr	www.kont.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersasistem.com.tr	www.bogazici.com.tr, www.index.com.tr	www.index.com.tr, www.mersasistem.com.tr	www.sony.com.tr, www.istanbulbilisim.com.tr
1,538 TL	1799 TL	2165 TL	2267 TL	2368 TL
Intel Core i5-450M	Intel Core i5-430M	Intel Core i5-430M	Intel Core i5-520M	Intel Core i3-350M
2.4 GHz	2.27 GHz	2.27 GHz	2.4 GHz	2.27 GHz
Intel HM55	Intel HM55	Intel HM55	Intel HM55	Intel HM55
2 x 2 GB	2 GB + 1 GB	2 x 2 GB	2 x 2 GB	2 x 2 GB
DDR3 1066 MHz	DDR3 1066 MHz	DDR3 1333 MHz	DDR3 1066 MHz	DDR3 1066 MHz
500 GB / 5400 rpm / 8 MB	500 GB / 5400 rpm / 8 MB	320 GB / 5400 rpm / 8 MB	500 GB / 5400 rpm / 8 MB	500 GB / 5400 rpm / 8 MB
Çift katman DVD yazıcı	Çift katman DVD yazıcı	Blu-ray sürücü / Çift katman DVD yazıcı	Blu-ray sürücü / Çift katman DVD yazıcı	Çift katman DVD yazıcı
ATI Mobility Radeon HD5650	NVIDIA GeForce GT 218	ATI Mobility Radeon HD5145	NVIDIA GeForce GT 335M	ATI Mobility Radeon HD5145
Realtek ALC272	Realtek ALC269	Realtek ALC269	Realtek ALC272	Realtek ALC269
HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
SD, MMC, Memory Stick, xD Picture Card	SD, MMC, Memory Stick	SD, MMC, Memory Stick	SD, MMC, Memory Stick, xD Picture Card	SD, MMC, Memory Stick
802.11n	802.11n	802.11n	802.11n	802.11g
Yok	Yok	Var	Yok	Yok
1.3 MP	1.3 MP	1.3 MP	1.3 MP	1.3 MP
Yok	Var	Var	Var	Var
4 x USB 2.0, 1 x D-Sub	3 x USB 2.0, 1 x D-Sub	4 x USB 2.0, 1 x D-Sub, 1 x eSATA, 1 x Express Card 34	3 x USB 2.0, 1 x D-Sub, 1 x eSATA, 1 x Express Card 34	3 x USB 2.0, 1 x D-Sub, 1 x eSATA, 1 x Express Card 34
15.6 inç	13.3 inç	15.6 inç	15.6 inç	14 inç
Geniş	Geniş	Geniş	Geniş	Geniş
1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1600 x 900
2.7 kg	1.96 kg	2.5 kg	2.7 kg	2.35 kg
372 x 250 x 37.5 mm	329 x 230 x 32 mm	344 x 233 x 33 mm	373 x 254 x 27.8 mm	345 x 238 x 27.3 mm
Windows 7 Home Basic (64 bit)	Windows 7 Professional	Windows 7 Ultimate	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Home Premium
7552	3780	4331	7623	4315
2726	1399	1502	3089	1507
3382	1431	1763	3122	1788
2644	2474	2648	2765	2364
5617	4951	4892	5536	3892
4014	3041	3104	3767	2241
3689	3745	3627	3675	2900
4546	3412	3868	4633	3625
5520	5669	3974	5980	4413
4186	4444	4089	4276	3423
4378	3975	4166	4392	3705
3208	3402	2940	3372	2020
3 saat 27 dakika	3 saat 27 dakika	4 saat 43 dakika	3 saat 43 dakika	2 saat 43 dakika
90	85	85	95	85
90	85	85	90	85
80	90	85	90	90
80	80	95	85	75
86	86	87	91	85



Intel'de Sandy Bridge rüzgârı

Performansıyla meşhur Intel Core işlemciler çok yakında güncelleniyor. Peki, yeni işlemciler ne gibi yenilikler getiriyor?

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

INTEL'in üstün başarı yakaladığı Core i3, Core i5 ve Core i7 serisi işlemciler LGA 1156 ve LGA 1366 yapılarına uygun şekilde kullanıcılara sunuldu ve böylece en üst seviye performans talep edenler için ayrı bir kategori oluşturulmuş oldu. Aslında yüksek performans derken sadece LGA 1366 işlemciler değil, Intel X58 yonga setli anakartlar ve üç kanal bellek kitlerinden de söz etmek gerekiyor. Diğer yandan

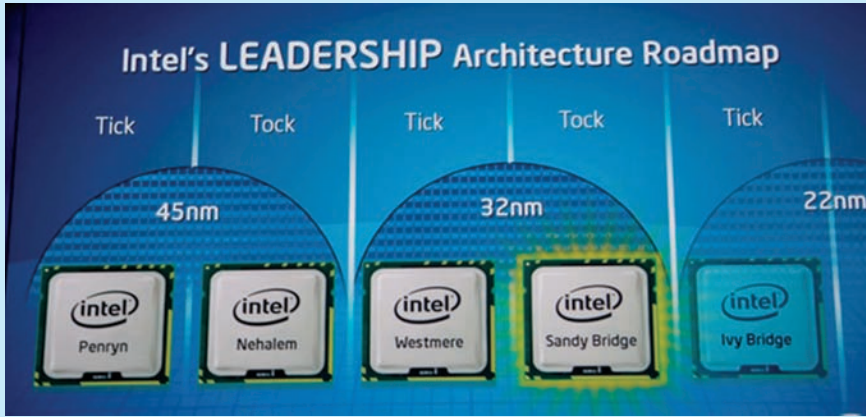
Nehalem mimarisinin en çok ilgi gören modelleri LGA 1156 tabanlı işlemciler oldu. 45 nm ve ardından 32 nm ile üretilen Nehalem işlemcilerle birlikte üretim tekniğinin başarılı şekilde bir sonraki basamağa geçtiğini gördük. Uzun süre boyunca giriş seviyesinde tek, orta seviyede çift, üst

seviyede dört çekirdekli işlemciler kullanıldı ve son olarak altı çekirdekli işlemciler piyasaya girdi.

22 nm için henüz erken; 32 nm ile devam

Görünüşe göre kısa süre sonra 32 nm tabanlı ve dört çekirdekli işlemciler orta seviyeye yayılacak. Değişimin ardındaki ana neden Intel'in Sandy Bridge adını verdiği yeni işlemci mimarisi olacak. Lynnfield takipçisi olan Sandy Bridge'in orta seviyeye yönelik olduğunu, sadece çift ve dört çekirdekli modeller içerdığını baştan belirtelim. Ayrıca mimaride ileri gidiliyor ama üretim tekniği 32 nm olarak kalıyor. Bir sonraki mimari olan Ivy Bridge ile 32 nm'den 22 nm üretime geçilecek. Sandy Bridge işlemciler Lynnfield'ların devamı olacakları için beklenildiği gibi tümleşik grafik işlemci içeriyorlar. Grafik işlemci





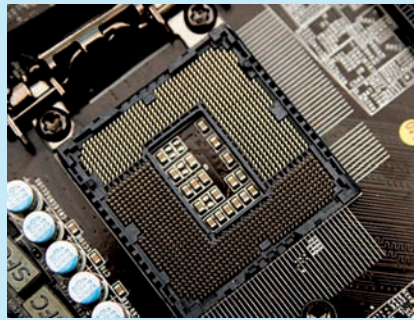
kısmı, Lynnfield ile ayrı ve 45 nm tabanlı olarak gelirken Sandy Bridge ile işlemci çekirdeği içine giriyor ve 32 nm oluyor. Ayrıca işlemcinin L3 önbelleğini paylaşmaya başlıyor. Sandy Bridge işlemciler toplam 1 milyar transistör içeriyor.

Turbo Mode artık grafik işlemcide de etkili

Daha da ilginç, tümleşik grafik işlemci performansını sadece frekansı belirlemiyor. Dâhili grafik işlemci devresinin altı tane EU ve 12 tane EU içeren iki versiyonu geliyor. Bunu NVIDIA grafik işlemcilerdeki paralel işlemci sayısına benzetebiliriz. Grafik işlemci çekirdeğine yerleşmesi bir diğer avantaj daha getiriyor: Artık Turbo Mode sadece işlemci değil, grafik işlemci için de kullanılabilir oluyor! Böylece uygulamanız işlemciden çok grafik işlemci gücü istiyorsa ona ait frekans yükselecek. Aksi durumda işlemci hızı artacak. Her durumda toplam güç tüketimi ve ortaya çıkan ısı sürekli olarak en düşük değerde tutulmuş oluyor. Çekirdek başına L1 önbellek 64 KB, L2 önbellek 256 KB olarak kalıyor ve L3 ise modele göre değişiyor.

İlk yonga setleri: Intel H61, H67 ve P67

Tahmin ettiğiniz gibi yeni bir işlemci soketi ve yeni yonga setleri zorunlu oluyor. Şimdi sırada yeni LGA 1155 var. Anakart değiştirmeden Sandy Bridge terfisi yapmak ne yazık ki mümkün değil. Neyse ki sistemin gerisini güncellemeye gerek yok. Şu anda olduğu gibi H ve P serisi yonga setleri geliyor. H serisinde işlemcideki görüntü devresini kullanma özelliği



Yeni nesil işlemcilerin çalışacağı LGA 1155 soketin görüntüsü.

varken performans odaklı P serisinde bu destek yok. P67'nin H67'ye göre üstünlüğü çoklu ekran kartı için x8 olarak destek vermesi ve bellek çarpanının açık olması. Görüntü çıkışı destekli H67 ile alt versiyon H61 arasındaki farklar çok kritik değil. H61'de RAID desteklenmiyor, toplam USB 2.0 arabirim sayısı 14 yerine 10'a iniyor, SATA ise altıdan dörde düşüyor ve SATA 6.0 Gbps desteklenmiyor. PCIe kanal sayısının sekizden altıya düşmesi de listeye eklenebilir. Öte yandan yeni

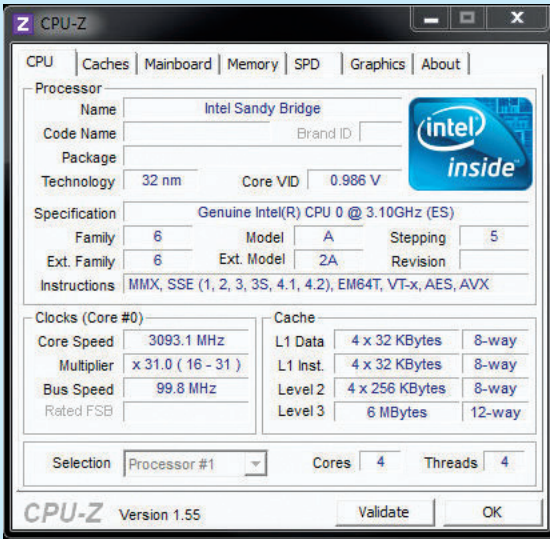
nesil yonga setlerinin hiçbirinde doğal USB 3.0 yok.

P5X ve H5X serisine kıyasla yenilikler SATA 6.0 Gbps desteği ve PCIe yuvalarında 2.0 standardına geçiş şeklinde. Esasında nefes kesen üstünlük yok ama LGA 1155 için şart olacaklarından mecburen geçiş yapılacak. PCIe yuvalarında 2.0 desteğiyle bant genişliği x1 için 250 MB/sn'den 500 MB/sn'ye çıkmakta. Güncellemedeki en büyük artı, ek USB 3.0 kontrolcülerinin daha iyi beslenebilmesi olacak. Diğer yandan LGA 1366'nın yerini LGA 2011 alacak ve ilk kez dört kanal bellek desteği sağlanacak. Üst seviyeye yakışır biçimde altı çekirdekli Sandy Bridge işlemciler satışa sunulacak. LGA 1155 yapısı ve kilit sistemi LGA 1156 ile hemen hemen aynı görünüyor. Standart Intel soğutucularda tasarım değişikliği yok ama TDP'si düşük olan modellerle birlikte yüksekliği daha az olan soğutucular sunulacak.

Yeni adlandırma sistemi

Intel'e göre Sandy Bridge ikinci nesil Core i3, Core i5, Core i7 olmakta ve bu nedenle model adlarını 2XXX şeklinde göreceğiz. Hazırladığımız tabloda ilk masaüstü versiyonlar yer alıyor. Dikkat ederseniz Core i7 2600 işlemcinin ve bazı diğer işlemcilerin versiyonları var. Sonda K harfi olursa çarpan kilidi yok. S olursa performans odaklı, T olursa enerji tasarrufu odaklı anlamı taşıyor. Örneğin 2500K ile 2500T arasında tek fark çarpan kilidi ama 2500T'de TDP 95 Watt'tan 65 Watt'a iniyor. 30 Watt indirimin şartı

	FREKANS	TURBO (MAKS.)	ÇEKİRDEK	HT	L3 (MB)	GPU FREK. / MAKS. FREK.	TDP
Intel Core i3 2100T	2.5 GHz	Yok	2	Var	3	650 / 1100 MHz	35W
Intel Core i3 2100	3.1 GHz	Yok	2	Var	3	850 / 1100 MHz	65W
Intel Core i3 2120	3.3 GHz	Yok	2	Var	3	850 / 1100 MHz	65W
Intel Core i5 2390T	2.7 GHz	3.5 GHz	2	Var	3	650 / 1100 MHz	35W
Intel Core i5 2400S	2.5 GHz	3.3 GHz	4	Yok	6	850 / 1100 MHz	65W
Intel Core i5 2400	3.1 GHz	3.4 GHz	4	Yok	6	850 / 1100 MHz	95W
Intel Core i5 2500T	2.3 GHz	3.3 GHz	4	Yok	6	650 / 1250 MHz	45W
Intel Core i5 2500S	2.7 GHz	3.7 GHz	4	Yok	6	850 / 1100 MHz	65W
Intel Core i5 2500	3.3 GHz	3.7 GHz	4	Yok	6	850 / 1100 MHz	95W
Intel Core i5 2500K	3.3 GHz	3.7 GHz	4	Yok	6	850 / 1100 MHz	95W
Intel Core i7 2600S	2.8 GHz	3.8 GHz	4	Var	8	850 / 1100 MHz	65W
Intel Core i7 2600	3.4 GHz	3.8 GHz	4	Var	8	850 / 1350 MHz	95W
Intel Core i7 2600K	3.4 GHz	3.8 GHz	4	Var	8	850 / 1350 MHz	95W



standart frekansı 3.3 yerine 2.7 GHz yapmak ama ikisi de Turbo ile 3.7 GHz'e çıkabiliyor. 2500T ise TDP değerini 45 Watt gibi çok bir değere çekiyor. Bunu başarmak için CPU ve GPU frekansı düşürülüyor, Turbo ile çıkılan CPU hızı azalıyor. Tahmin edileceği gibi K, S ve T versiyonları düz versiyondan daha pahalı olacak.

Core i7 2000 ve Core i5 2000 modellerinde (Core i5 2390T hariç) dört çekirdek var ama sadece Core i7 modellerinde ve Core i5 2390T'de HT açık. Daha alt seri olan Core i3 2000 işlemcilerde çift çekirdek olduğundan HT aktif bırakılmış ama Turbo özelliğine yer verilmemiş. L3 önbellekse modeline göre 3 MB ile 8 MB arasında değişiyor. Grafik işlemci frekanslarına da dikkat etmek gerekiyor. 650 MHz ya da 850 MHz olan grafik işlemci frekansı Turbo ile 1100 MHz - 1350 MHz olabiliyor. TDP değerleri açısından 35 Watt'lık çift çekirdekli modeller görmek enerji tüketiminin oldukça önemli olduğu şu dönemde gayet sevindirici. En ucuz model olan Core i3 2100T'nin 138 dolar fiyata sahip olması bekleniyor.

Mobil işlemciler de hazır

Mobil Sandy Bridge işlemcilerde

gayet akıllı bir hamle yapan ve kullanıcıları memnun eden Intel son olarak model numarasının sonunda K harfi içeren çarpan kilitsiz işlemcileri satışa sundu. Daha pahalı olan çarpan kilitsiz modeller AMD Black Edition işlemcileri andırıyor. Tersine AMD ise Intel'in Turbo Mode yeniliğini kendi ürünlerine adapte etti. Sandy Bridge modelleri arasında da K ile biten çarpan kilitsiz işlemciler olacak. Diğer yandan 6 serisi yonga setlerini kullanan anakartlarda frekans düzenleyici yer alacak ve büyük ihtimalle 100 MHz değerini işlemciye rapor edecek. Bu durumda BIOS ayarlarında BCLK ayarı olmayacağından alışık olduğumuz klasik overclock yöntemi ortadan kalkacak. Ucuz işlemci alıp deliler gibi overclock etmek ortadan kalkacak gibi görünüyor. Overclock yapmak isteyenler daha fazla para ödeyip K tipi kilitsiz modelleri alacak. Anakart üreticileri kendilerine özgü çözümler sunar mı, şimdilik bilemiyoruz.

Tahmin edileceği gibi önceki nesil Lynnfield işlemcilerden daha iyi grafik

seçenekler biraz daha az ve TDP aralığı 35 Watt - 55 Watt şeklinde. Frekanslara modeline göre 2.2 GHz ile 2.7 GHz arasında değişiyor ama Turbo ile 3.5 GHz değerini görebiliyoruz. Diğer yandan HT standart. 12 EU içeren GT2 GPU frekansı 650 MHz iken modeline göre 1150 MHz ya da 1300 MHz'e turbolama yapabiliyor. Çekirdek sayısı açısından bir karmaşa olabilir. Çünkü model adlarındaki Q ve X harfleri dört çekirdeği belli ediyor.

Turbo Mode sayesinde

işlemci performansı bizleri bekliyor. 32 nm olarak üretilip işlemci çekirdeği içine giren ve büyük L3 önbellekten paylaşmaya başlayan grafik işlemcide altıncı nesle geçiş olmakla birlikte ilk denemelere göre oyun performansı iki katına yükseliyor. Şu anda sürücüler tam olarak oturmadığından grafik işlemci performansının son halini kestirmek güç ama giriş seviyesi ucuz ekran kartlarına yakın değerler görebiliriz. Demek istediğimiz, tek başına oyunlar için yeterli olmasını sağlamak istiyorsanız 1024 x 768 piksel çözünürlük ve düşük kalite ayarlarını kullanmanız gerekecek. Giriş seviyesi bir ekran kartına ayrılacak para yerine daha iyi işlemci alma şansını olacak. Unutmadan ekleyelim, grafik işlemcide hâlâ DirectX 11 desteği yok. DirectX 11 desteğini Soket 1155 kullanmaya devam eden Ivy Bridge işlemcilerle gelen daha yeni nesil grafik işlemciler sağlayacak.

Grafik işlemci yetenekleri

Dâhili grafik işlemci devresinin altı tane EU içeren versiyonu GT1, 12 tane EU içeren versiyonu GT2 olarak

adlandırılıyor. Grafik işlemciye özel

Turbo Mode sayesinde modeline

göre 650 MHz ya da 750

MHz olan frekans 1100

MHz / 1250 MHz /

1350 MHz değerine

kadar çıkabiliyor.

Gelen bilgilere

göre masaüstü

işlemcilerde bazıları

GT1, bazıları GT2

içerecek ama mobil Sandy

Bridge işlemcilerin tümü GT2

ile donatılacak. Dört çekirdekli

işlemcilerdeki grafik işlemciyle

1920 x 1200 piksel çözünürlükte

görüntü alınabilecek. IDF 2010 sırasında

yapılan sunumlarda Cyberlink'in

Media Espresso adlı video dönüştürme

yazılımı kullanılarak sadece 1 dakika

uzunluktaki Full HD 1080p (30 Mbps)

video dosyası iPhone uyumlu hâle

getirildi. İşlemin bitmesi 10 saniyeden

kısa sürede tamamlandı. Dolayısıyla

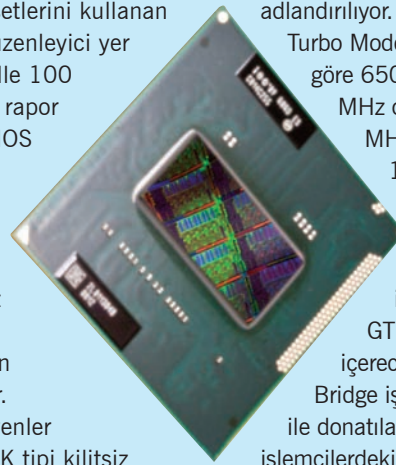
video dönüştürme işleminin artık işkence

olmaktan çıkacağını anlıyoruz. Görünüşe

göre Sandy Bridge ile ilgili söylenebilecek

en önemli yenilik işlemci değil grafik

işlemci tarafında. ❖



	FREKANS	TURBO (MAKS.)	ÇEKİRDEK	HT	L3 (MB)	GPU FREK. / MAKS. FREK.	TDP
Intel Core i5 2520M	2.5 GHz	3.2 GHz	2	Var	3	650 / 1150 MHz	35W
Intel Core i5 2540M	2.6 GHz	3.3 GHz	2	Var	3	650 / 1150 MHz	35W
Intel Core i7 2620M	2.7 GHz	3.4 GHz	2	Var	4	650 / 1300 MHz	35W
Intel Core i7 2720QM	2.2 GHz	3.3 GHz	4	Var	6	650 / 1300 MHz	45W
Intel Core i7 2820QM	2.3 GHz	3.4 GHz	4	Var	8	650 / 1300 MHz	45W
Intel Core i7 2920XM	2.5 GHz	3.5 GHz	4	Var	8	650 / 1300 MHz	55W



Çok fonksiyonlu yazıcılar

Yazıcı dünyasının “on parmağı on marifetli” ürünlerine yakından bakıyoruz.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

ÇOK fonksiyonlu yazıcılar, adından da kolaylıkla anlaşılabilir gibi tek bir üründe birçok farklı amaç için üretilmiş olan teknolojileri toplayarak, kullanıcıların daha fazla sayıda ihtiyacına cevap vermekle yükümlü. Sıralamak gerekirse başta yazdırma, tarama, fotokopi ve bazı modellerde faks özelliklerinden bahsedilebilir. Durum böyle olunca saydığımız ürünlerin işlevlerini yerine getiren ayrı ayrı cihazlara gerek kalmıyor. Aslında çok fonksiyonlu yazıcılar için üzerinde durulması gereken önemli iki nokta var: Öncelikle birçok farklı cihaz için yüklü maliyetlerin altına girmeye gerek olmuyor. Enerji tüketimi de aynı zamanda düşüyor. Demek istediğimiz, ekonomi ilk sırada geliyor. İkinci plandaysa evinizin ya da ofisinizin daha az teknolojik ürüne sahip olması var. Dolayısıyla çalışma odanızda ya da masanızda gereksiz olan en az iki üç tane ürünü daha böylelikle kaldırma şansınız oluyor.

Yazıcılar eskiden sadece paralel arabirimle sisteme bağlanırken günümüzde USB ve ethernet'in yanı sıra kablosuz olarak da bağlanılabilen seçenekler yaygın. Benzer

şekilde eski yazıcılara oranla günümüzdeki seçeneklerde kullanıcı arabirimleri de oldukça arttı. Örneğin; çok fonksiyonlu yazıcıların büyük bir bölümünde artık kart okuyucular yer alıyor ve bu sayede yazıcıyı bilgisayara bağlamadan doğrudan çektiğiniz fotoğrafları bellek kartı veya bir USB bellekle yazdırabiliyorsunuz. Elbette yazdırma dışında tarayıp kolaylıkla e-posta gönderme, doğrudan taranılan belgeyi USB belleğe ya da bellek kartına kaydetme ve daha birçok bilgisayardan bağımsız özelliklerden bahsedilebilir. Şimdi sırada ihtiyaçlarınızı belirlemek ve yazdırma teknolojisi için gerekli tercihi yapmak geliyor.

Mürekkep püskürtmeli mi yoksa lazer mi?

Çok fonksiyonlu yazıcı seçerken baskı teknolojisi olarak karşınıza iki farklı seçenek çıkıyor. Bunlar mürekkep püskürtmeli ve lazer. İki teknolojinin de birbirlerine karşı avantaj ve dezavantajları bulunuyor. Mürekkep püskürtmeli modellerin dezavantajları, gün içerisinde sürekli kullanımda mürekkebin çabuk bitmesi ve mürekkep-

lerin pahalı olması. Fotokopi makinelerindeki sistemin kullanıldığı lazer yazıcıların dezavantajları ise mürekkep püskürtmeli modellere oranla pahalı ve kısmen büyük olmaları. Eğer satın alacağınız çok fonksiyonlu yazıcıyı gün içerisinde sürekli aktif olarak kullanacaksanız, lazer yazıcı satın alarak mürekkepli modellerden daha fazla para ödemekte yarar var. Baskı maliyetiniz düşeceğinden kısa sürede aradaki fiyat farkını kapatacağınıza emin olabilirsiniz. Ancak yazıcıya çok sık ihtiyaç duymuyorsanız mürekkep püskürtmeli ürünlere bakabilirsiniz. Birçok kullanıcının kafasında bir soru işareti olarak sürekli kalan bu sorunun cevabı tamamen sizde gizli. Çünkü bu iki seçenek arasında tercih yaparken yazıcıyı kullanım sıklığınızı göz önünde bulundurmalısınız.

Ek özellikler önemli

Mürekkep ve lazer baskı teknolojileri arasında tercih yaptınız, şimdi diğer özelliklere geçebiliriz. Ucuzlayan fiyatlarıyla artık herkese hitap etmeyi başaran dijital fotoğraf makineleri ile çektiğiniz fotoğrafları satın alacağınız yazıcıda basabilmeniz mümkün. Ancak bilgisayara ihtiyaç duymadan, doğrudan bellek kartı üzerinden bu işlemi gerçekleştirmek istiyorsanız satın alacağınız yazıcıda hafıza kartı okuyucusuna yer verildiğinden emin olun. Bazı ürünlerde LCD ekran üzerinden işlemler kontrol edilebiliyor ve tuşlarla yazıcı paneli üzerinden yapılan değişiklikler bu ekran sayesinde görüntülenebiliyor. Ufak da olsa LCD ekranlı ürünlere yönelmekte yarar var çünkü bu tip çok fonksiyonlu yazıcılar "kullanılabilirlik" açısından diğerlerine göre daha üstünler. Bağlantı seçenekleri ise diğer bir tercih kısmı. Yazımının başında da belirttiğimiz gibi artık tüm çok fonksiyonlu yazıcılarda USB arabirimi sunuluyor ve bu sayede ürünler tak çalıştır olarak kolayca kurulup çalıştırılabilir. Ancak bunun yanı sıra satın alacağınız yazıcıyı konumlandığınız yerde birden fazla bilgisayar bulunuyorsa tercih ettiğiniz yazıcıda ethernet arabiriminin mutlaka bulunması gerekiyor. Böylece ağa dâhil edilebilecek bir yazıcı tüm bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılabilir. Eğer kablolarla uğraşmayı sevmiyorsanız, Wi-Fi destekli modellere göz gezdirmenizde fayda var.

Brother DCP-7040 LAZER

DAHA çok ev ya da küçük çaplı işletmelerde kullanılmak için geliştirilen Brother DCP-7040'da, 35 sayfalık otomatik kâğıt besleyicisi yer alıyor. Hızlı baskı ve kopyalama desteği sayesinde KOBİ'leri hedef alan ürün bir dakikada 22 adet çıktı alabiliyor. Lazer teknolojisiyle sayfa başına düşük maliyet sunmayı başaran yazıcıyla en fazla 2400 x 600 dpi çözünürlükte baskı yapılabilir. 250 sayfalık kâğıt girişi kapasitesine sahip olan ürünün kâğıt çıktı kapasitesi ise 100. 16 MB'lık dâhili hafızanın yer verildiği Brother DCP-7040 ile siyah-beyaz ya da renkli tarama yapılabilir. USB 2.0 arabirimi sayesinde sisteme bağlanan ürün çoklu kopyalama desteği de sunuyor.


**421
TL**
Brother MFC-255CW MÜREKKEP PÜSKÜRTME

BİR dakikada 1200 x 6000 dpi çözünürlükte 30 sayfa siyah-beyaz ve 25 sayfa renkli çıktı alabilen Brother MFC-255CW, 100 sayfalık kâğıt kapasitesine sahip. Yüzde 25-400 arasında küçültme ve büyütme yapabilen Brother MFC-255CW'da bulunan faks ön belleği 170 sayfaya kadar gelen faksları hafızasında tutabiliyor. Dört adet kartuşun yer verildiği üründe USB 2.0 ve ethernet bağlantı arabirimlerinin yanı sıra kablosuz bağlantı desteği de sunuluyor. Bilgisayardan bağımsız olarak faks almaya imkân tanıyan yazıcıda bellek kartı okuyucuya da yer veriliyor. Şık tasarımı sayesinde ofislerin baş köşesini hak eden Brother MFC-255CW, fiyatı açısından da cazip seçenekler arasında.


**268
TL**
Canon imageCLASS MF8050Cn LAZER

CANON'un imageCLASS serisinde yer alan MF8050Cn modeli daha çok işletmeleri hedef alan bir ürün. En fazla 2400 x 600 dpi çözünürlükte baskı yapmaya imkân tanıyan lazer yazıcı mektup kâğıdına dakikada siyah-beyaz 12 kopyalama yapabiliyor. Renkli kopyalama yaparken bu sayı sekize düşüyor. Yazıcıda bulunan ekran üzerinden birçok işlem görüntülenebiliyor. USB 2.0 ya da ethernet bağlantısı sayesinde çıktı alabilen imageCLASS MF8050Cn'yi açtığınızda siyah-beyaz çıktı almak için 29 saniye ve renkli çıktı almak için de 23 saniye beklemeniz gerekiyor. 33.6 Kbps Super G3 faks teknolojisinin desteklendiği yazıcı biraz daha kurumsal bir seçenek olarak beliriyor.


**820
TL**
Canon i-SENSYS MF4010 LAZER

UYGUN fiyatlı ve kompakt boyutlu çok fonksiyonlu yazıcı satın almak isteyenlere özel olarak tasarlanan ve Canon i-SENSYS MF4010 olarak adlandırılan ürün evlerde ve KOBİ'lerde kullanım için ideal özellikleri sunuyor. Yazıcı, fotokopi ve renkli tarayıcı gibi özellikleri sunan ürün sayesinde dakikada 20 sayfa 1200 x 600 dpi çözünürlükte çıktı alınabiliyor. Yazıcıyı açtığınızda ilk çıktıyı almak için 9 saniye gibi oldukça kısa bir süre beklemeniz gerekiyor. 9600 x 9600 dpi çözünürlükte çok yönlü renkli tarama desteğinin sunulduğu Canon i-SENSYS MF4010'da 250 yapraklık kâğıt tepsisi bulunuyor. Hız ve kaliteyi bir arada sunan ürünün dâhili hafızası ise 32 MB büyüklüğünde.


**351
TL**

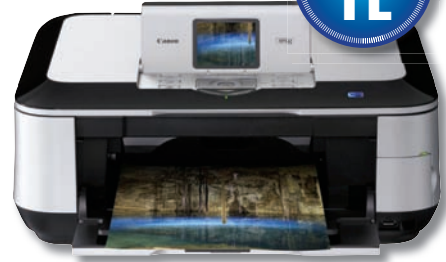
Canon Pixma MP250 MÜREKKEP PÜSKÜRTME

4800 x 1200 dpi baskı yapabilen Canon Pixma MP250 bir dakika içerisinde siyah-beyaz yedi sayfa çıktı alabiliyor. Bu rakam renkli çıktılarda dört sayfaya kadar düşüyor. İki adet kartuşun bulunduğu yazıcıda 100 sayfalık kâğıt tepsi yer alıyor. USB arabirimi sayesinde sisteme bağlanan kompakt boyutlu ve kullanışlı yazıcı Flatbed CIS modülüyle tarama yapıyor. Mürekkep püskürtme teknolojisi sayesinde yazma yapan ürünün tarama çözünürlüğü ise 600 x 1200 dpi çözünürlükte. Mac OS dâhil birçok işletim sisteminde çalışabilen ürün uygun fiyatı sayesinde kendisini ön plana çıkarıyor. Bellek kartı okuyucunun bulunmadığı yazıcıda işlemler LCD ekran üzerinden takip edilebiliyor.



Canon PIXMA MP640 MÜREKKEP PÜSKÜRTME

MÜREKKEP püskürtmeli çok fonksiyonlu yazıcılar arasında bulunan Canon PIXMA MP640 ethernet bağlantısının yanı sıra Wi-Fi teknolojisi sayesinde de ağa kablosuz olarak dâhil olabiliyor. 7.5 cm'lik geniş LCD ekranı üzerinden birçok bilgiyi gösteren yazıcı 4800 dpi tarama yapabiliyor. Otomatik çift taraflı baskının yanı sıra CD ve DVD üzerine de baskı yapabilen ürünü açtıktan 20 saniye sonra çıktı alınabiliyor. 9600 x 2400 dpi çözünürlükte baskı yapabilen yazıcıda bellek kartı okuyucuya da yer veriliyor; böylece çekilen fotoğraflar kolaylıkla yazdırılabilir. Evlerde ve küçük çaplı işletmelerde kullanım için ideal olan Canon PIXMA MP640'ın fiyatı da alınabilir seviyede.



Epson Stylus Office BX310FN MÜREKKEP PÜSKÜRTME

BİRÇOK farklı boyutta baskı yapabilen Epson Stylus Office BX310FN, 120 sayfalık kâğıt kapasitesine sahip. Tepsi sayesinde kâğıt besleme olanağının da bulunduğu yazıcıda çift taraflı baskı desteği yok. USB 2.0 ve ethernet sayesinde sisteme bağlanan üründe iki adet siyah, bir tane kırmızı ve bir tane de sarı kartuş bulunuyor. A4 boyutunda kağıda dakikada 38 sayfa siyah-beyaz, 20 sayfa da renkli baskı yapabilen yazıcıda bulunan CIS tipindeki modül sayesinde 1200 x 2400 dpi çözünürlükte taramaya imkân tanınıyor. İki satırlık LCD ekranın yer verildiği Stylus Office BX310FN baskı sırasında 15 Watt enerji harcıyor, uyku durumunda ise tüketim 3.5 Watt seviyesine kadar düşüyor.



Epson Stylus SX610FW MÜREKKEP PÜSKÜRTME

HAFIZA kartı okuyucu sayesinde çekilen fotoğrafları doğrudan basabilme olanağına sahip yazıcılar arasında bulunan Epson Stylus SX610FW, dört adet kartuşu bünyesinde barındırıyor. 600 x 600 dpi fotokopi çıktısının alınabildiği üründeki tarayıcı çözünürlüğü 2400 x 2400 dpi. Üründe yer alan faks belleği 180 sayfayı hafızasında tutabiliyor. 6.3 cm'lik renkli ekranın yer verildiği yazıcıda bağlantı seçenekleri arasında USB 2.0 ve ethernet'in yanında PictBridge gibi kullanışlı teknolojiler de bulunuyor. 234 x 461 x 346 mm boyutlarındaki SX610FW'nun ağırlığı ise 8.3 kg. Dakikada 38 sayfa siyah-beyaz 38 sayfa da renkli çıktı alabilen ürünün fiyatı orta seviyede.



HP Deskjet 2050 **MÜREKKEP PÜSKÜRTME**

4800 x 1200 dpi'a kadar baskı yapılabilen HP Deskjet 2050 yazıcıda bir dakikada 20 sayfa siyah-beyaz, 16 sayfa da renkli çıktı alınabiliyor. 60 sayfalık kâğıt besleme tepsisinin yer aldığı üründeki fotokopi çözünürlüğü ise 600 x 600 dpi. 24 bit tarayıcı renk derinliğine sahip olan yazıcıda bağlantı arabirimi olarak sadece USB 2.0 bulunuyor. İki adet kartuşun bulunduğu Deskjet serisinde yer alan 2050 modelinde en fazla A4 boyutunda kâğıda baskı yapılabilen. Şık ve oldukça sade tasarımının tercih edildiği yazıcıda bellek kartı okuyucu ya da LCD ekrana yer verilmiyor. Diğer çok fonksiyonlu modellere oranla fiyatının da düşük olduğu yazıcıda fotoğraf baskı desteği de bulunuyor.



95 TL

HP LaserJet M1132 MFP **LAZER**

YAZICI, tarayıcı ve fotokopi işlemlerini bir arada sunan ve HP'nin LaserJet serisinde konumlanan M1132 MFP modeli A4 boyutundaki bir kâğıda dakikada siyah-beyaz renkte tamı tamına 18 adet baskı yapabiliyor. Yazıcıyı açtıktan sonra baskıya geçebilmesi için 8.5 saniye gibi kısa bir süre beklemeniz gerekiyor. Lazer teknolojisinin kullanıldığı üründe baskı çözünürlüğü en fazla 1200 dpi'a kadar çıkabiliyor. Üründe 150 yapraklık giriş tepsi bulunuyor. 400 MHz hızında çalışan işlemcinin yer verildiği yazıcıda 8 MB'lık dâhili hafıza birimi var. Çift haneli ekran üzerinden birçok işlemin kontrol edilebilmesini sağlayan M1132 MFP'de güç tüketimi de oldukça düşük seviyede.



292 TL

HP Photosmart C4680 **MÜREKKEP PÜSKÜRTME**

MÜREKKEP püskürtmeli yazıcılar arasında bulunan HP Photosmart C4680, bir dakika içerisinde A4 kâğıdına 29 sayfaya kadar siyah-beyaz, 23 sayfaya kadar da renkli çıktı alabiliyor. 10 x 15 cm boyutlarında kâğıda fotoğraf baskısı içinse 29 saniye gibi kısa bir süre beklemeniz gerekiyor. 4800 x 1200 dpi siyah-beyaz ve renkli çıktı almaya imkân tanıyan ürün 1200 x 2400 dpi'a kadar tarama yapabiliyor. Photosmart C4680'in kopyalama hızı dakikada 6.5 sayfa siyah-beyaz, 5.5 sayfa renkli. Aylık 1000 sayfa olarak belirtilen çalışma döngüsü evlerde ya da küçük çaplı işletmeler için yeterli bir adet. 80 yapraklık giriş tepsisinin bulunduğu yazıcının çift taraflı baskı desteği yok.



105 TL

HP Photosmart Premium C309G **MÜREKKEP PÜSKÜRTME**

50 sayfalık çıkış tepsisinin yer verildiği üründe 64 MB'lık dâhili bellek bulunuyor. Ayda 2500 sayfaya kadar baskı yapabilen yazıcıda MS, MS Duo, SD/MMC, SDHC, xD tipindeki bellek kartlarına destek veren okuyucu bulunuyor. 8.9 cm'lik geniş renkli ekran üzerinden baskıya dair işlemler takip edilebiliyor. HP Photosmart Premium C309G Yüzde 25-400 arasında büyütme oranına sahip. Dakikada 16 sayfaya kadar siyah-beyaz, 9.5 sayfaya kadar da renkli çıktı alabilen ürünün siyah renkteki yazdırma çözünürlüğü 600 x 600 dpi, fakat renkli yazdırma çözünürlüğü ise 9600 x 2400 dpi gibi oldukça yüksek bir seviyede. 4800 dpi'a kadar tarama yapabilen üründe çift taraflı yazdırma desteği de var.



379 TL

Konica Minolta Magicolor 1690MF LAZER

RAKİPLERİNE oranla fiyatı her ne kadar yüksek olsa da, baskı kalitesi açısından tatminkâr sonuçlar veren Konica Minolta Magicolor 1690MF'de dakikada 20 sayfa siyah-beyaz çıktı alınabilirken renkli çıktıda bu sayı beşe düşüyor. En fazla 209 gramlık kâğıda baskı yapabilen ürünün standart kâğıt kapasitesi 200 adet. 50 sayfalık otomatik belge besleyicinin yer aldığı Magicolor 1690MF'nin baskı çözünürlüğü 1200 x 600 dpi. Bağlantı arabirimi olarak USB ve ethernet'in yeterli görüldüğü yazıcıdaki dâhili hafızanın boyutu 128 MB. Siyah-beyaz sayfanın ilk çıkış süresi 13 saniye ve renklide süre biraz uzuyor. CIS görüntü modülü sayesinde tarama yapan ürün lazer teknoloji.

**Kyocera Mita KM-2560 LAZER**

LAZER baskı teknolojisinin nimetlerini en iyi şekilde kullanıcılara sunmayı başaran Kyocera Mita KM-2560 A3 boyutunda baskı yapıyor. En fazla 2200 sayfa kâğıt kapasitesine sahip olan ürün bir dakikada A4 boyutunda kâğıda 25 sayfa yazdırabiliyor. Yüzde 25-400 arasında küçültüp büyütme oranına sahip olan yazıcıda bulunan "Eco" modu sayesinde enerji tasarrufu en üst seviyeye yükseliyor. USB ve ethernet bağlantı arabirimlerinin bulunduğu KM-2560 bir dakikada 50 sayfa siyah-beyaz tarama yaparken, renkli taramada ise bu sayı 15'e geriliyor. Daha çok kurumsal firmalar için tasarlanan yazıcı fiyatı gereği de ev kullanıcılara ve küçük çaplı işletmelere hitap etmediğini gösteriyor.

**Lexmark Prospect Pro205 MÜREKKEP PÜSKÜRTME**

KOMPAKT boyutları ve "alınabilir" seviyedeki fiyatı sayesinde ev kullanıcılarını ve KOBİ'leri hedef almayı başaran Lexmark Prospect Pro205 üç kat sayfa baskısı için birbirinden ayrı kartuşlar bulunuyor. Üründeki Vizix teknolojisi yardımıyla metinler en canlı ve okunabilir şekilde yazdırılıyor. Yazıcıda bulunan ekonomik mod sayesinde gerek kâğıttan gerekse enerjiden tasarruf edilebiliyor. Dakikada 33 sayfaya kadar siyah-beyaz, 30 sayfaya kadar da renkli baskı yapabilen yazıcıdaki baskı çözünürlüğü siyahta 2400 x 1200 dpi, renklide ise 4800 x 1200 dpi. 64 MB'lik dâhili belleğin yer verildiği Lexmark Prospect Pro205'te bellek kartı okuyucu da bulunuyor.

**OKI MC360 LAZER**

DAKİKADA 20 sayfa siyah-beyaz, 16 sayfa da renkli baskı yapabilen OKI MC360, Multi-level teknolojisi sayesinde 1200 x 600 dpi çözünürlükte çıktı alabiliyor. Standart olarak sunulan 128 MB'lik belleğe ek olarak kapasite ihtiyaçlar doğrultusunda 320 MB'ye çıkartılabilir. Yazıcı açıldıktan 60 saniye sonra ısınmasını tamamlıyor ve ilk 10 saniyede siyah-beyaz, ilk 12 saniyede de renkli baskı yapılabilir. 266 MHz hızında görev yapan işlemcinin yer verildiği üründe baskı haricinde 4800 dpi çözünürlüğe kadar tarama da yapılabilir. Kopyalama ve faks özelliklerini de başarılı bir şekilde yerine getiren OKI MC360 sisteme USB 2.0 ya da ethernet arabirimleriyle bağlanabilir.



Samsung CLX-3175 LAZER

14 saniye ilk baskı süresine sahip olan Samsung CLX-3175, bir dakika içerisinde 2400 x 600 dpi çözünürlükte 16 sayfa siyah-beyaz, 4 sayfa da renkli baskı yapabiliyor. Tasarımın ön planda tutulduğu yazıcıda 150 sayfalık kâğıt tepsisi bulunuyor. Ek olarak 15 sayfalık otomatik kâğıt besleyicinin de yer verildiği üründe baskı haricinde 600 x 600 dpi çözünürlükte fotokopi çekilebilmesi mümkün. Yüzde 25-400 küçültüp büyütme oranına sahip CLX-3175'te dört adet toner bulunuyor. 2 MB'lik faks ön belleğinin yer verildiği lazer yazıcıda bağlantı arabirimi olarak USB 2.0 ve ethernet bulunuyor. Fiyatı nedeniyle yazıcının daha çok işletmelere yönelik olduğu kolaylıkla anlaşıyor.

**Samsung SCX-4600 LAZER**

LAZER teknolojisinin tüm avantajlarını sunan Samsung SCX-4600'de yazıcı, fotokopi ve tarayıcı özellikleri bir araya toplanıyor. Sadece siyah renkte baskı yapabilen ürün sayesinde bir dakikada 22 sayfa çıktı alınabiliyor. 1200 x 1200 dpi baskı çözünürlüğüne sahip olan yazıcının ilk sayfa çıkış süresi 10 saniye. 250 sayfalık kâğıt besleme kapasitesine sahip olan Samsung SCX-4600'ün fotokopi çözünürlüğü de 1200 x 1200 dpi. Yüzde 25-400 oranında küçültme ve büyütme yapabilen yazıcıda tek toner bulunuyor. Bağlantı arabirimi olarak sadece USB'ye yer veriliyor ve 64 MB kapasitede bir ön bellek mevcut. Ürün üzerindeki tek satırlı ekran da işleri kolaylaştıran bir detay.

**Xerox Phaser 3100MFP X LAZER**

EN büyük olarak A4 boyutundaki kâğıtlara baskı yapabilen Xerox Phaser 3100 MFP X, 250 sayfalık ana tepsinin yanı sıra bir sayfalık baypas tepsisi de sunuyor. USB bağlantısının standart olarak var olduğu Xerox Phaser 3100MFP X'te dakikada 20 sayfa baskı yapılabilir. Baskı haricinde tarama, fotokopi ve faks gibi özelliklerin desteklendiği yazıcının aylık en fazla sayfa döngüsü 10 bin olarak belirtiliyor. 447 x 386 x 344 mm boyutlara sahip olan yazıcı el yardımıyla çift taraflı baskı desteği sunuyor. Tarama yöntemi için yazılımın da bulunduğu üründe ilk kopyalama süresi ise 8.5 saniye civarında. Enerji tasarrufu açısından da 3100MFP X oldukça tatminkâr sonuçlar veriyor.

**Xerox Phaser 6121MFPV LAZER**

KOPYALAMA, tarama ve yazdırma gibi işlemleri kusursuz şekilde yerine getirebilen Xerox Phaser 6121MFPV bir dakikada 20 adet siyah-beyaz kâğıt çıktısı alabiliyor. Sayı renkli çıktıda beşe düşüyor. A4 boyutundaki kâğıtlara 1200 x 600 dpi çözünürlükte baskı yapabilen üründe 200 sayfalık giriş tepsisi ve 100 yapraklık çıkış tepsisi yer alıyor. 128 MB'lik dâhili hafızanın bulunduğu Phaser 6121MFPV, USB arabirimi üzerinden sistemle bağlantı kuruyor. Fiyat gereği daha çok küçük çaplı işletmelere yönelik olan yazıcının boyutları 405 x 427 x 375 mm. Bu sayede de masa üzerinde çok fazla yer kaplamıyor. İlk baskı süresi ise siyah-beyaz için 11 saniye, renkli için 21 saniye.



HD MEDYA OYNATICILAR

Y. Emre ŞAHİN / yunus@pckoloji.com

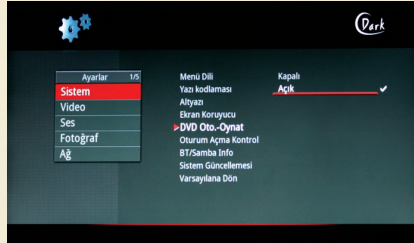
İşte şimdi yüksek çözünürlüğe sahip olan televizyonunuzu tam anlamıyla kullanma zamanı!



ÜLKEMİZDE her ne kadar HD yayınlar sayıca eskisine göre artmış ve bu artış hâlâ devam ediyor olsa da birçok kişi gerek fiyatlar, gerekse henüz zamanı olmadığını düşünerek bu yayınları izleyebileceği paketleri satın almıyor. Durum böyle olunca ortaya HD içerikleri izlemek için satın aldığınız televizyonun bir bakıma hakkını verememiş oluyorsunuz. Eğer salonunuzda HD videoları izleyebileceğiniz bir cihaz arıyorsanız, bu ihtiyacınızı oluşturacağınız düşük profilli bir salon bilgisayarı ya da satın alacağınız PlayStation 3 ile giderebilirsiniz; ancak iki seçenek de maddi anlamda biraz külfet oluşturuyor. Ama endişelenmeyin. HD içerik izlemek için sınırlı sayıdaki yayınlara abone olmanıza ya da maddi açısından sıkıntıya düşmenize gerek yok. Size en ekonomik ve kolay yolu sunuyoruz; HD medya oynatıcılar. HD medya oynatıcılar, Full HD çözünürlükteki videoları akıcı bir biçimde oynatabildikleri gibi, birçok modelde yer alan optik ses çıkışı sayesinde sesleri de en kayıpsız şekilde ses sisteminize aktararak size sinema deneyimi yaşatabiliyor. Şu an piyasada oldukça fazla sayıda HD medya oynatıcı yer alıyor. Hâliyle bu da rekabeti ve fiyatların geriye çekilmesini sağlıyor.

Sadece HD içerik mi?

Ürünler genellenen isimleri gereği sadece tek bir işlevi yerine getiriyor gibi gözükse de, aslında durum hiç de öyle değil. HD



medya oynatıcılarda sunulan kablolu ve kablosuz bağlantı teknolojileri sayesinde bir ağa ve dolayısıyla internete girilebiliyor. Böylece YouTube, Flickr gibi popüler servislerinin yanı sıra çevrimiçi radyoların içeriklerine de ulaşılabilir. IPTV desteğinin sağlandığı ürünler sayesinde internet üzerinden televizyon yayınları da bağlantı hızınıza bağlı olarak akıcı bir şekilde izlenebiliyor. Ayrıca bazı modellerde desteklenen BitTorrent özelliği sayesinde HD medya oynatıcısı bir dosya indirme merkezine dönüştürebiliyorsunuz. Ürünlerin tüm özellikleri bunlarla da sınırlı değil.

Sunulan desteklere dikkat!

Sizler için piyasadaki 16 adet HD medya oynatıcısı bir araya getirdik. Listemizde yer alan hemen hemen tüm ürünler Full HD çözünürlükte videoları oynatabiliyor. Ancak bazı modellerde yalnızca 720p HD videolar akıcı bir biçimde oynatılabilir. Dikkat edilmesi gereken, satın alacağınız medya oynatıcısının Full HD çözünürlüğe destek vermesi. Her ne kadar birçok ürün-

de desteklense de bazı modellerde MKV dosyaları oynatılmıyor. Seçim yaparken son dönemlerde oldukça popülerleşen MKV dosyalarını oynatan HD medya oynatıcılara yönelmeniz daha mantıklı. Tercih edeceğiniz üründe dikkat etmeniz gereken önemli noktalardan biri de sunduğu ses teknolojileri. Dolby Digital destekli ve DTS dosyalarını açabilen HD medya oynatıcıları seçmek önemli. Çünkü bu sayede HD videoları izlerken uyumlu ses sistemi sayesinde aynı zamanda ses efektlerini de yanı başınızda hissedebiliyorsunuz. Sizler için seçtiğimiz 16 ürünün tamamında Türkçe menü ve alt yazı desteği sunuluyor. Ancak listemiz dışında bir HD medya oynatıcı satın alırsanız söz konusu desteğin mutlaka sunulduğundan emin olun. Bazı modellerde dâhili olarak 2.5 inç ve 3.5 inç sabit diskler destek veriliyor. Dâhili sabit diskle satın alacağınız HD medya oynatıcılar film arşivi yapmanızı kolaylaştıracağı gibi, ürüne SATA arabirimiyle bağlandığından dolayı verilere hızlıca erişmeniz de sağlıyor. Listemizdeki bazı ürünlerde USB arabirimleri bolca sunuluyor ve bellek kartı okuyucuya da yer veriliyor. Arabirimi fazla olan ürünleri tercih etmek her açıdan büyük kolaylık sağlıyor. Ayrıca dâhili hafıza kartı okuyucunun bulunduğu herhangi bir üründe çektiğiniz fotoğrafları doğrudan televizyonunuzdan izleyebiliyorsunuz.

Asus O!Play HDP-R1

ŞIK tasarımı HD medya oynatıcılar arasında yer alan Asus O!Play HDP-R1, HDMI'nin yanında bir de kompozit görüntü çıkışı barındırıyor. Üründe yer alan USB ve eSATA arabirimleri sayesinde cihaza depolama birimleri bağlanabiliyor. Optik ses çıkışının da unutulmadığı Asus O!Play HDP-R1'de bulunan ethernet girişi sayesinde internete erişim sağlanıyor. Gerek video ve müzik gerekse birçok farklı uzantıdaki fotoğraf dosyasını çalıştırabilen üründe Türkçe menü desteği de var. HD medya oynatıcıya sadece USB ve eSATA üzerinden depolama birimleri bağlanabiliyor; dâhili depolama birimi bulunmuyor. Ürüne harici yapıdaki optik sürücüler de eklenebiliyor.



Asus O!Play HDP-R3

BİRÇOK farklı dosya türüne destek veren HD medya oynatıcıda HDMI ve kompozit görüntü çıkışları yer alıyor. Her ne kadar dâhili depolama birimi bulunmasa da, sunulan USB ve eSATA arabirimleri sayesinde sabit disk ve optik sürücü gibi cihazlar eklenebiliyor. Asus O!Play HDP-R3'te yer alan bellek kartı okuyucu da CF, SD, MMC, MS, MS Pro gibi geçerliliği olan birçok türü destekliyor ve çektiğiniz fotoğraflarla videoları anında izlemenizi sağlıyor. Türkçe alt yazı ve menü desteğinin sunulduğu medya oynatıcıda ağ desteği ethernet ve 802.11n destekli kablosuz ağ adaptörü sayesinde sağlanıyor. 181 x 125 x 47 mm boyutlarındaki ürünün ağırlığı ise 479 gram.

Crea Mediaplayer JOY BOX

DÂHİLİ olarak 3.5 inçlik sabit disk desteğini sunan HD medya oynatıcılardan Crea Mediaplayer JOY BOX EXT3, NTFS ve FAT32 tipinde biçimlendirilmiş sabit disklerdeki verileri görüntüleyebiliyor. Ethernet girişinin yanı sıra 802.11b/g/n desteği sayesinde kablosuz olarak da internete bağlanmanızı sağlayan üründe görüntü çıkışı olarak HDMI ve kompozit bulunuyor. USB arabirimi sayesinde harici optik sürücünün bağlanabildiği medya oynatıcıda SD, MMC ve MS tiplerindeki kartları destekleyen bir bellek kartı okuyucuya yer veriliyor. Siyah parlak renkte tasarlanan Crea Mediaplayer JOY BOX yuvarlak hatları sayesinde şıklığını ön plana çıkarıyor.



Dark Media Mania

OPTİK çıkışı sayesinde sesleri en yüksek kalitede aktarmayı başaran Dark Media Mania, 10/100 Mbps destekli ethernet kartı sayesinde internete bağlanmanızı sağlıyor. Realtek 1073DD yongasının kullanıldığı medya oynatıcıda monitör ya da TV'ye görüntü aktarımı için HDMI, komponent ve kompozit bağlantı arabirimlerinden yararlanılabiliyor. H.264, MKV, WMV9, AVI, MPEG1/2/3/4, DivX HD, Xvid, ISO, VOB, MPG, MP4, MOV, RM, RMVB, FLV gibi dosyaları destekleyen üründe DTS Digital türündeki sesler de açılabilir. Ön kısımdaki düğmeler sayesinde birçok işlem yerine getirilebiliyor olsa da, kumandayla tüm ayarlara uzaktan da erişilebiliyor.

Dark Record Mania

SUNDUĞU kayıt özelliği sayesinde ön plana çıkmayı başaran Dark Record Mania, TrueHD 7.1 teknolojisine destek veriyor. Dâhili disk desteğinin de bulunduğu üründe 10/100 Mbit destekli ethernet girişi sayesinde ya da opsiyonel olarak sunulan 802.11b/g/n sayesinde kablosuz olarak internete bağlanılabiliyor. İki adet USB girişinin yer aldığı Dark Record Mania'da görüntü çıkışı olarak HDMI, komponent ve kompozit sunuluyor. Ses çıkışı olarak oynatıcıda analog, optik ve dijital arabirimler bulunuyor. Piyasadaki birçok bellek kartı türünü destekleyen bir okuyucunun da bulunduğu Dark Record Mania'da Türkçe menü ve alt yazı desteği de kusursuz.



**390
TL**

Dark Mini Mania



**190
TL**

SD, MMC ve MS tipindeki kartları destekleyen bir okuyucunun dâhili olarak sunulduğu Dark Mini Mania H.264, MKV, M2TS, MTS (BD-RE), TS, TP, TRP, WMV9, AVI, MPEG1/2/3/4, DivX H, Xvid, AVHCD, ISO, VOB, MPG, MP4, MOV, RM, RMVB, FLV, ISO, DAT gibi oldukça fazla görüntü dosyasına destek veriyor. Haliyle birçok fotoğraf, ses ve alt yazı desteğinin de sunulduğu üründe menüler Türkçe. Optik ses çıkışının eksik edilmediği medya oynatıcıda FAT32 ya da NTFS ile biçimlendirilen sabit disk ya da USB belleklerin içerikleri görüntülenebiliyor. Oynatıcının kasası siyah ve parlak. Dolayısıyla toz ve parmak izleri bir süre sonra göze takılmaya başlayabiliyor.

EGreat EG-R1

EGREAT EG-R1 iki adet USB, eSATA ve bir de dâhili sabit disklerin cihaza bağlanabilmesi için SATA girişini bünyesinde barındırıyor. Ürünün boyutları küçük olduğundan dolayı haliyle dâhili depolama birimine yer verilmiyor. Alüminyum kasanın kullanıldığı HD medya oynatıcısında görüntüler HDMI, komponent veya kompozit arabirimlerinden herhangi biriyle aktarılabilir. Analog, optik ve dijital ses desteği sunan üründe birçok farklı türde video, müzik, fotoğraf ve alt yazı formatı destekleniyor. 10/100 Mbit destekli ethernet bağlantısı sayesinde internete girmeye imkân tanıyan EGreat EG-R1'de Dolby Digital ve DTS gibi teknolojilere destek verildiğini de belirtelim.



**226
TL**

iOmega Screenplay Director



**276
TL**

IOmega'nın Screenplay Director adını verdiği HD medya oynatıcı diğer ürünlerin aksine dikey olarak tasarlanmış. 3.5 inç boyutundaki 1 TB kapasiteli sabit diskin sunulduğu üründe BitTorrent üzerinden dosya indirmek de mümkün. Herhangi bir kart okuyucu bulundurmeyen üründe Dolby Digital ses teknolojisi destek veriliyor. USB arabirimleri sayesinde dâhili olarak sunulan kapasiteye ekleme yapılabilir. 184 x 145 x 76 mm boyutlarında ve 980 gram ağırlığında olan üründe görüntüler HDMI, kompozit ve komponent sayesinde aktarılabilir. Ayrıca oynatıcıda bulunan Kensington kilidi sayesinde ürün masa ya da daha farklı bir yere sabitlenebiliyor.

Novatron iamm NTD57

SUNDUĞU performans sayesinde piyasadaki birçok rakibini geride bırakmayı başaran Novatron iamm NTD57'de Sigma Design'in SMP8653 yongası bulunuyor. MKV dâhil birçok farklı türde video dosyasının desteklendiği üründe Dolby Digital Plus ve DTS gibi üst seviye ses codec'lerine de destek veriliyor. Her ne kadar boyutları küçük olsa da ürüne 3.5 inç boyutunda ve 2 TB kapasitede bir sabit disk takılabiliyor. Ağ özelliklerinden yararlanılabilmesi adına HD medya oynatıcıda ethernet bağlantısına yer veriliyor. Görüntü aktarımı için üründe HDMI, komponent ve kompozit bulunuyor. İnternet radyolarını dinlemenize de imkân tanıyan ürün başarılı seçenekler arasında.



335 TL

Popcorn Hour A-110 NMT



458 TL

SIGMA'nın SMP8695 işlemcisinin kullanıldığı üründe HDMI, komponent, S-Video ve kompozit görüntü çıkışları yer alıyor. Analogun yanı sıra optik ses çıkışının da bulunduğu HD medya oynatıcısını satın aldığınızda dâhili olarak sabit disk gelmiyor; ancak sonradan ürüne 2.5 inç ya da 3.5 inç disklerden herhangi birini bağlayabilmek mümkün. 270 x 132 x 32 mm boyutlarında ve 1 kg ağırlığında olan Popcorn Hour A-110 NMT, yaygınlaştıran video dosyalarının yanı sıra birçok fotoğraf ve müzik dosyasına destek veriyor. HD medya oynatıcı myiHome, WvzD, SwissCenter, BitTorrent P2P, MSP Portal ve GB-PVR gibi sunuculara da bağlantı sağlayabiliyor.

Seagate FreeAgent Theater

DEPOLAMA birimleri sayesinde sektöre katkı sağlayan Seagate, FreeAgent Theater sayesinde HD medya oynatıcı pazarında da kendisini göstermeyi başarıyor. Öncelikle tüm kontrolleri ürün üzerinde bulunan düğmelerle de gerçekleştirebileceğinizi belirtelim. Kutu içeriğinde gelen kumanda sayesinde ise uzaktan erişim sağlanabiliyor. MPEG1, MPEG2, MPEG4 gibi birçok farklı türde sıkıştırılan dosyaları oynatabilen HD medya oynatıcı dâhili olarak depolama birimiyle gelmiyor fakat sonradan ürüne sabit disk takabilmek mümkün. Kompozit, S-Video ve komponent görüntü çıkışlarının bulunduğu üründe HDMI eksik edilmemiş. Ses çıkışı ise analog ve optikle sağlanıyor.



241 TL

SmartMedia Moviebox



284 TL

720p HD kalitesinde videoları oynatabilen SmartMedia MovieBox, farklı birçok türde video, ses ve fotoğraf dosyalarını açabiliyor. Depolama birimi olarak üründe dâhili olarak 1 TB'lık 3.5 inç sabit diske yer veriliyor. Ayrıca üründe bulunan USB arabirimlerine de harici yapıdaki depolama birimleri takılabiliyor ve böylece kapasite arttırılabiliyor. HDMI, kompozit ve komponent gibi üç farklı görüntü çıkışını bünyesinde barındıran HD medya oynatıcıda ses çıkışı olarak analog, dijital HDMI ve optik bulunuyor. Fotoğrafların slayt eşliğinde görüntülenmesine imkân tanıyan üründe Dolby Prologic II ses teknolojisine destek veriliyor.

SmartMedia HD Vision

SMARTMEDIA'nın HD Vision adını verdiği HD medya oynatıcısı Full HD çözünürlükteki görüntüleri akıcı bir biçimde oynatabiliyor. Tamamen Türkçe dil desteğine sahip olan üründe yer alan USB arabirimi sayesinde harici yapıdaki optik sürücülerin bağlanabilmesi mümkün. SD, MMC ve MS tipindeki bellek kartlarını destekleyen kart okuyucunun yer verildiği SmartMedia HD Vision'da bulunan ethernet bağlantısı üzerinden ağa ya da internete erişim sağlanıyor. MKV desteğinin de sunulduğu üründe ses teknolojileri olarak Dolby Digital destekleniyor ve DTS türündeki dosyalar da sorunsuzca açılabilir. Ayrıca ürünün kutu içeriğinde kablosuz ağ adaptörü de bulunuyor.



212
TL



Tvix HD M-6600N

10/100 Mbps ethernet girişi ve 802.11n kablosuz ağ adaptörü sayesinde ağa dahil olup YouTube ve Picasa gibi web sayfalarına erişim sağlayan ve listeye eklenen RSS'leri takip edebileceğiniz üründe Sigma'nın 400 MHz hızında çalışan RT1283DD işlemcisi bulunuyor. Rakipleri gibi birçok farklı türde video, fotoğraf ve ses dosyaları çalıştırabilen Tvix HD M-6600N'de 3.5 mm'lik sabit disk yuvası da bulunuyor. SD, SDHC, MS, MS Pro gibi hafıza kartlarını okuyabilen bellek kartı okuyucunun eksik edilmediği HD medya oynatıcısında ek depolama birimleri için iki tane USB arabirimi yer alıyor. Tvix HD M-6600N'de UPnP desteği de önemli detayların arasında bulunuyor.

QNAP NMP-1000

QNAP'in NMP-1000 adını verdiği HD medya oynatıcı 1920 x 1080 piksel çözünürlükte videoları akıcı bir şekilde oynatabiliyor. Çok sayıda video, fotoğraf, altyazı ve ses dosyalarını destekleyen ürüne 3.5 inç yapısındaki sabit diskler takılabilir. USB'nin yanı sıra eSATA arabiriminin de yer verildiği ürünlerdeki gigabit destekli ethernet girişi HD medya oynatıcısı bir NAS cihazı gibi kullanmanızı da sağlıyor. Fotoğrafları slayt eşliğinde görüntülenebildiği üründe ayrıca BitTorrent desteği de bulunuyor. HDMI, S-Video, kompozit ve komponent gibi birçok farklı görüntü çıkışının yer verildiği QNAP NMP-1000'de ses aktarımı HDMI, analog ve optik üzerinden yapılabilir.



685
TL



Western Digital WDTV Live

RAKİPLERİNE oranla boyutları sayesinde ön plana çıkmayı başaran Western Digital WDTV Live HDMI, komponent ve kompozit gibi görüntü çıkışlarını bünyesinde barındırıyor. Optik ses çıkışı sayesinde gerçeğe en yakın sesleri duymanızı sağlayan HD medya oynatıcısındaki ethernet girişi 10/100 Mbit destekli. SRT, ASS, SSA, SUB, SMI gibi oldukça fazla alt yazı dosyasının desteklendiği üründe dâhili depolama birimi bulunmuyor; ancak cihazın sol yanında ve arkasında bulunan USB arabirimleri sayesinde harici yapıdaki depolama birimleri eklenebilir. DTS ses desteğinin sunulduğu Western Digital WDTV Live'da menüler oldukça sade ve kullanışlı olarak tasarlanmıştır.

BOTNET'LERİN İÇ YÜZÜ

Online suç dünyasına detaylı bir bakış atarak modern dijital suçluların gerçek gücünü keşfediyoruz.

Eren KAPLAN SEREN / eren@PCnet.com.tr



ONLINE suçluların nasıl çalıştıklarını hiç merak ettiniz mi? Nasıl ve neden bilgi çalıyorlar? İnceleme imkânı bulduğumuz özel bir raporda, kişisel veri hırsızlığında suçluların nasıl çalıştığına dair son derece ayrıntılı bir bakış sunuluyor. Bu dosyadaki amacımız, özellikle aktif internet kullanıcılarının baş belası bu suç-

luların nasıl çalıştıklarını anlamak. Bu sayede tam olarak ne tür bilgilerin peşinde olduklarını ve bunun kamuoyu için ne derece bir tehdit oluşturduğunu açığa çıkarmak. Suçun arkasındaki güdüm ve doğru savunma arayışı anlamında, bu yazımızda söz konusu tehditlerle ilgili olarak daha derin bir anlayışa sahip olmanıza yardım

etmeye çalışacağız.

Bu dosyada temel aldığımız “Zeus Açığa Çıkıyor” isimli raporu hazırlayan güvenlik firmasının adı PrevX. Rapor, internette bulunan bir bilgisayardan kopyalanan verinin analizini içeriyor. Bu bilgisayar, PrevX tarafından “Q6” olarak adlandırılan bir hack’lenmiş bilgisayarlar ağı için veri-

KENDİ İŞİNİ KENDİN GÖR

Bir botnet yöneticisi olmak çok pahalıya patlamıyor. “Piyasa” temel alındığında, yaklaşık 500 avroya gerekli yazılımları temin etmek mümkün. Tıpkı yasal yazılımlarda olduğu gibi bu alanda da daima geliştiricilerin emeğinden faydalanan ve “çakma” sürümler satanlar oluyor.

“Korsana karşı savaş” ekseninde trojan ve benzeri kötü yazılım geliştiricilerinin işi, yasal meslektaşlarına nazaran çok daha zor. Bunun nedeni, büyük şirketlerdeki benzer teknik kaynaklara sahip olmamaları ve (belki de en önemlisi) kendilerini kollayacak bir kanundan mahrum olmaları. En son istedikleri şey takip edilmek; bu yüzden etkinleştirme sunucusu işletmeleri söz konusu bile değil (en azından bu işi üstlenecek dinamik botnet misali bir şeyin nasıl kullanılacağını bulmalarına kadar).

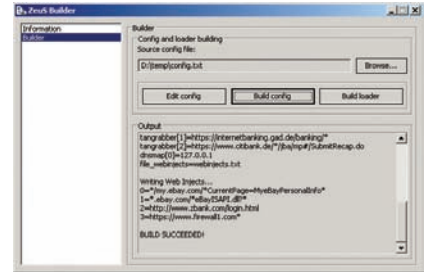
Güvenlik firması Symantec’e göre bu problemin çözümü, “tüketicileri” antivirüs şirketlerine satmakla tehdit etmek. Konuyu açacak olursak, eğer Zeus Trojan’ın değiştirilmiş bir sürümünü satın alır ve tekrar satarsanız veya ters mühendislik yapmaya

kalkışırsanız lisans anlaşmasını ihlal etmiş oluyorsunuz. Bu gibi bir durumda, kurnaz geliştiriciler trojan kopyanızı güvenlik firmalarına göndererek kullanışsız hâle gelmesine neden oluyorlar. Symantec, Zeus Son Kullanıcı Lisans Anlaşması’nın aşağıdaki şu ikazına dikkat çekiyor: “Anlaşma ihlali ve tespit edilme durumlarında istemci tüm teknik desteği kaybeder. İlave, programınızın ikili kodu hemen antivirüs şirketlerine gönderilir.”

Anlaşıyor ki bu yaklaşım da pek işe yaramamış. Bu yazılımın kopyaları, sürülüşlerinin hemen ardından internet forumlarında takas ediliyordu ve yıllar sonra bu hâlâ aynı şekilde devam ediyor.

Ortalama bir çaylak suçlu bu yazılımın bir kopyasını ele geçirdiğinde kendi kötü niyetli yazılımını inşa edebiliyor. Sağ köşede bulunan resim, bu işlemin bir bölümünü sergiliyor. Gördüğünüz gibi bu, oldukça basit birkaç tıklamadan öte bir şey değil.

Geriye yatırım gerektiren tek bir aşama kalıyor, o da trojan’ı dağıtmaya yardım edecek birine ödeme yapmak. Muhtemelen



Ayarları değiştirerek Zeus Trojan’ı yapılandırmak çok da zor değil. Zeus Builder arayüzü, kullanıcılara farklı yapılandırmalar kurma olanağı sağlıyor.

bu aşamada yazılım, ikna edici e-postalara ekleniyor, paravan sitelerde depolanıyor ve insanları bu sitelere yönlendirecek bir spam kampanyası başlatılıyor. Bu alanda gelişen yeraltı ekonomisi sayesinde, dijital suç kariyeri yolunda ilerleyenler artık kodlama, dağıtım ve kontrol gibi görevlerle uğraşmak gibi bir zorunlulukla yükümlü değiller. Daha kolayını düşlemek zor... Gene de bazıları (genellikle ekstra kazanç için) bu görevleri yerine getirmede istekli ve ehliyetli olabiliyorlar.

tabanı görevi yürütüyordu. Bu ağ (daha doğrusu botnet) dâhilinde yer alan 37 binden fazla virüslü PC, suçlular tarafından amaçları doğrultusunda kullanılıyordu. Bu botnet, PrevX’in kopyasını elde ettiği tarihe kadar en az 30 GB’lık çalıntı bilgi üretmiş. Bu bilgi yığınının ne derece büyük olduğuna dair ipucu vermek gerekirse; Tolstoy’un Savaş ve Barış kitabının 100 adet dijital kopyasını indirdiğinizi düşünün. Bu yolla elinize geçecek olan devasa bilgi miktarı bile, bu botnet tarafından çalınan veri miktarının sadece yüzde birine denk geliyor.

Botnet’lerin geçmişi

Burada incelediğimiz suç eylemi, kişisel verilerin çalınması ve nakde çevrilmesi etrafında yoğunlaşıyor. Değineceğimiz konular arasında kurbanların nelere maruz kaldığı ve daha çok kimlerin hedef alındığı da yer alıyor. İsterseniz ilk olarak tipik bir kullanıcının nasıl siber suçluların ağına düştüğüyle başlayalım.

İnternet suçluları kurbanlarının bilgisayarlarına gizlice yazılım yüklemekle tanınıyorlar. Bazen bu yazılım çok basit olup, başka yazılım parçaları indirmek dışında neredeyse hiçbir şey yapmıyor. Sonradan indirilen bu dosyalarsa daha zararlı olabiliyor ve klavye tuşlamalarını kaydetme (buna girdiğiniz parolalar da dâhil olu-

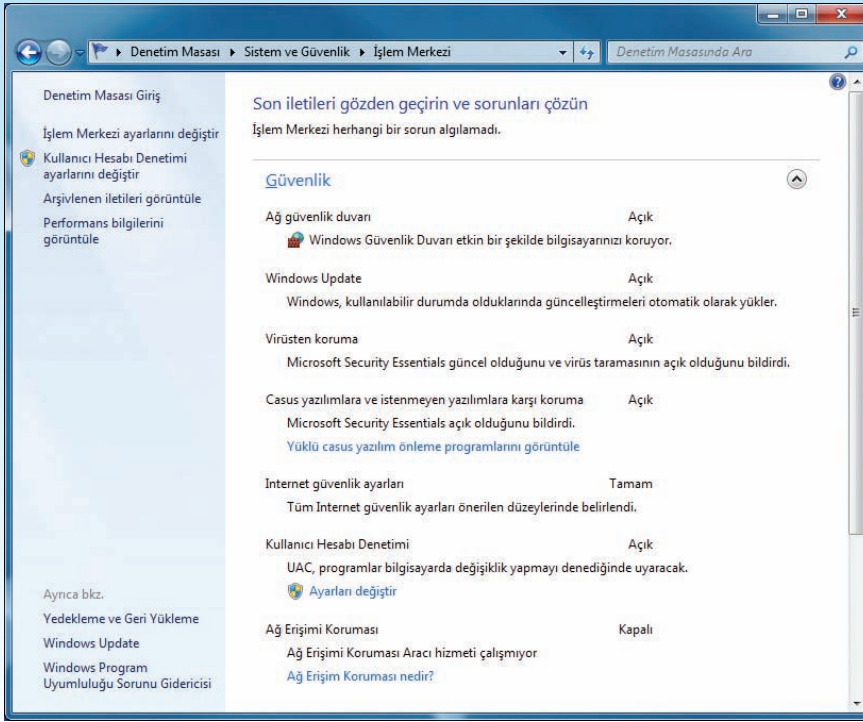
yor), web aktivitelerinin kaydedilmesi ve banka hesaplarına ait önemli verilerin taranması gibi eylemler gerçekleştirebiliyorlar. Yüklendikten sonra, bu yazılımlar kendilerini güncelleyebiliyor ve yeni görevler gerçekleştirebiliyorlar.

Suçluların yazılım kurmak için kullandığı iki yaygın yöntem bulunuyor. En çok denen ve güvenilen yöntem, bir şekilde aldatılan kullanıcının kötü niyetli yazılımı kendi elleriyle kurması. Kurbanları kurulumun “Çalıştır” düğmesine basma yönünde aldatabilen pek çok yöntem bulunuyor. Yaygın yöntemlerin arasında, UPS ve FedEx gibi ciddi firmalardan gelirmiş süsü verilen eklenti yüklü e-postalar göndermek, ilgi çekici videoları paravan olarak kullanan web sitelerinin linklerini “paylaşmak” ve önemli yazılım paketlerinin güncellemeleri olduğu iddia edilen programlar dağıtmak bulunuyor. Bu programların herhangi birini çalıştırmak, sistemin “enfekte” olmasıyla sonuçlanıyor. Daha teknik bir yöntem, kullanıcıları virüslü web sitelerine yönlendirmekten geçiyor. Bu sayede kullanılan “drive-by” indirme teknikleriyle kötü niyetli yazılımlar ziyaretçilerin bilgisayarına sezdirmeden kuruluyor. Bu yöntemin işleyebilmesi için kullanıcının bilgisayarında güvenlik kusu-ru barından yazılım bulunması gerekiyor. Eğer web tarayıcınızın veya Adobe Rea-

der, Adobe Flash ya da QuickTime gibi çevrimiçi aparatların eski bir sürümünü kullanıyorsanız, en basitiyle bir web sitesini tarayıcınızda açmanız bile sisteminizin “teslim olması” için yeterli olabiliyor. Çoğu durumda bilgisayarınızın hack edildiğinden haberinizi bile olmuyor.

Gizli yazılım sisteme nasıl bulaşırsa bulaşsın, yerleştiği sistemden kişisel verileri toplamaya başlıyor ve internetteki bir veya birden fazla sunucuya gönderiyor. Sinsi yazılım kişisel verileri toplamak için bilgisayarın sabit diskindeki “log” dosyalarını, parola dosyalarını ve popüler hesap paketleriyle uyumlu formattaki dosyaları tarıyor. Ayrıca bu truva atları genellikle parolaları, kredi kartı numaralarını ve diğer hassas bilgileri açık bir şekilde ele veren tuş darbelerinin de ta-kibini yapıyor.

Suçlu bu yolla sadece kişisel bilgilere erişmekle kalmıyor, ayrıca sistemi uzaktan kontrol edebiliyor. Ele geçirilen sistemler, suçluların çıkarları doğrultusunda tüm ileri teknikler kullanılarak müşterek çalıştırılabilirler. Böylece diğer bilgisayarlara veya ağlara karşı saldırılar düzenleyebiliyor ya da dev bir şer ağ haline gelip otomatik bir şekilde servis sağlayıcıların karşı girişimlerinin önüne geçiyorlar. Kötü niyetli web sitelerine dönüşebiliyorlar, spam ve arama



En azından standart güvenlik önlemlerini almakta fayda var: Zeus'un da arasında bulunduğu her çeşit kötü niyetli yazılımın bulaşma riskini azaltmak için işletim sisteminizi ve antivirüs yazılımınızı güncel tutun.

motoru hileleriyle linkleri dağıtarak bu sitelere trafik akışı yaratıyorlar ve üstüne online reklam verme sistemlerini dolandırarak gelir ürettiyorlar.

Botnet kavram olarak yeni olsa da öz itibarıyla, enfekte olmuş bilgisayar sürüleri ve sonraları "zombi" gibi adlandırılmaları 2000'lerin başından bu yana gerçekliğini koruyor. Başlangıçta genellikle, sürüler halinde PC'lerin tek bir hedefe veri göndermesi mantığıyla çalışan dağıtık hizmet reddi (DDoS) saldırılarında kullanıldılar. Çoğu internete yavaş bir çevirmeli bağlantıyla bağlı olsa da, tüm bu bilgisayarlar aynı anda yarattıkları kümülatif etki sayesinde hızlı web sitelerini bile nakavt edebiliyorlardı. Raporlara göre DDoS saldırıları daha çok bahis şirketleri başta olmak üzere çeşitli ticari kuruluşlara şantaj yapmak için kullanılıyordu. Örneğin bir suçlu, bir bahis şirketini belli bir miktarda fidye ödemesi durumunda sitesinin en işlek yarış dönemlerinde çalışmaz hâle getirmekle tehdit ediyordu.

Son on yıl içerisinde, başkalarının bilgisayarlarını yasa dışı bir şekilde kontrol altına alan suçlular, ileriye dönük aktiviteler için botnet kullanımının faydalarını keşfetmeye başladılar. Çalıntı bilgi ve bunları ele geçirmeye yarayan araçların ticareti, çevrimiçi bir yeraltı ekonomisi oluşturdu.

Zeus neden bu kadar önemli?

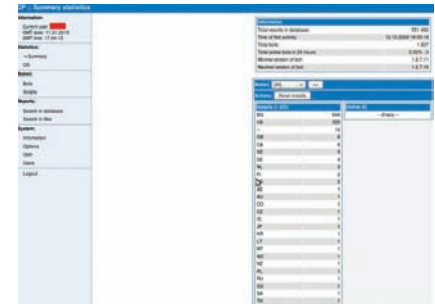
Zeus raporunda her 200 PC'den birine Zeus Trojan'ın bulaştığı belirtiliyor. PrevX CEO'su Mel Morris'e göre hâlâ buz dağının tepesini görüyoruz ve Zeus'un kapsama alanı da sanıldığından daha geniş. PrevX'in verilerine göre 5 binden fazla Zeus sunucusu bulunuyor ve bunların her biri bin ile 100 bin arasında değişen özel olarak ele geçirilmiş PC'leri yönlendiriyor. Bu hesap neredeyse yarım milyar PC'ye denk geliyor ki, bu oran, Gartner analizlerine göre 2010 yılında satılması beklenen toplam PC sayısından daha fazla. En düşük ihtimalle bile, her bir trojan için, her an yönlendirilmeyi bekleyen en azından 5 milyon Windows PC'nin varlığından söz ediliyor. Unutulmaması gereken bir diğer nokta da Zeus'un tek botnet olmadığı. Bu gerçek, dünyadaki enfekte bilgisayarların tahmini sayısını artırmak dışında başka anlama gelmiyor.

Zeus'un yaygınlığının en büyük nedeni, bir botnet oluşturmak için gerekli yazılımın kolay bir şekilde erişilir olması. PrevX ve diğer güvenlik firmaları, bu truva atının değiştirilmiş bir sürümünü satın almanın kolaylığı üzerinde duruyorlar. Bazı suçlular diğerlerine yazılımlarını dağıtmak üzere yardım etmede uzmanlaşırken, bazıları da kendi botnet'lerini zaman aralıklarıyla kiraya veriyorlar. Symantec, Zeus'un

saatliği tehdidin boyutunu, "Zeus: Botların Efendisi" başlığı altındaki özel bir raporda açıklıyor. Raporda, "Bir botnet paketi olan Zeus, 700 dolardan başlayan fiyatıyla satın alınabilirken, ücretsiz bir şekilde de elde edilebiliyor. Botlar dünya çapına yayılıyor ve ele geçirilen korumasız bilgisayarlarda tutarlı bir şekilde varlıklarını koruyorlar."

Evet, gözden çıkarılacak birkaç yüz dolara herkes çevrimiçi suç dünyasına etkili bir giriş yapabiliyor. Bunu bir teşvik olarak algılamayın; burada edineceğiniz bilgilerin sunulma amacı, daha çok, güvenliğimizi tehdit eden böyle tehlikelere karşı korunmanızda fayda sağlayacak kapsamlı bir izlenim elde etmek. Örneğin, Google'da bir "Zeus user's guide bot" araması yapın, kötü niyetli yazılım kullanımı hakkında iyi yazılmış pek çok rehber için linklerle karşılaşacaksınız. Fakat bu aramayı yapmadan önce merakınızın pahalıya patlayabileceğini aklınızdan çıkarmayın. Bu tür içeriği sunan sitelerin güvenliğine de kimse garanti veremez.

Peki güncel bir anti virüs yazılımıyla bu tehlikeden ne kadar uzağız? Sıkça söylediğimiz gibi; güvenlik yazılımı, güvenliğe katkı amacını güdüyor, güvenliği garanti-lemeyi değil. Zeus Trojan'ın sağlayıcıları çabalarının büyük bir kısmını antivirüs yazılımlarından saklanma yollarını araştırarak harcıyorlar. PrevX'in raporuna göre, "Her ne kadar Zeus birtakım gelişkin özelliklere sahip olsa da, bulaşma esnasında anti virüs korumalarını atlatması, başarısı için en önemli aşamayı teşkil ediyor. Bulaşmadan sonra geçen görece uzun bir sürenin ardından (genellikle güvenlik firmaları arasında gerçekleşen numune paylaşımıyla) çoğu Zeus truva atı sonunda tespit ediliyor. Zeus'un sistemdeki bu gizli varlığı ve sessiz müdahalesi, aynı zamanda kullanıcının sahte bir güvenlik hissine kapılmasıyla da sonuçlanıyor. Bu his, özellikle de temiz çıkan virüs



Zeus kontrol paneli

taramalarıyla güçleniyor. Çoğu vakada Zeus truva atı günlerce, haftalarca, hatta aylarca aktif kalabiliyor.”

McAfee'nin güvenlik stratejisi yönetmeni Greg Day, Zeus'un antivirüs yazılımını aldatmada başarılı olduğunu kabul ediyor: “Teknik anlamda en karmaşık botnet'le karşı karşıya olmasak da, aralarında en üretkeni olduğu kesin. Antivirüsten kaçmada başarılı olmasının nedeni tespit edilecek çok şeyi olmaması. Bu, bir web sitesine yönlendiren basit bir betik... Yazılımı indiren drive-by saldırısı, truva atının arkasındaki farklı işlevsellik parçalarını çekiyor ve uygulamaya sokuyor. Çok ince bir veri tabakası oluşuyor ve kalan parçaları çekmeye devam ediyor. Çok sayıda varyasyon bulunuyor.”

Diğer bir deyişle, bilgisayarınız bulaşıcı bir siteden bir sayfa yüklediğinde, başta çok ufak ve cüzi gözükken bir kod parçasını indiriyor. Bu o kadar ufak boyutta bir veri ki, antivirüs yazılımı zararlı olup olmadığını konusunda karar vermek için delil yetersizliği çekiyor. Kurulduğunda ise, diğer kod parçalarını indirmeye başlıyor ve daha işlevsel bir zararlı yazılım olma doğrultusunda kendini yapılandırıyor. Durumun ciddiyetini artıran şey, truva

atının kurulum kurulmaz bilgi hırsızlığına başlaması. “Buna tüm tarayıcı önbelleği içeriği ve korumalı depolama alanları dâhil bulunuyor. Çoğu durumda Zeus'un zaferini pekiştiren tonlarca kullanıcı adı, parolalar, tarayıcı geçmiş ve kopyalanabilecek kadar kişisel veri bu ilk aşamada elde ediliyor.” Klavye tuşlamalarını ‘dinlemesi’ ve hatta kurban yeni mesajlarını kontrol ettiği sırada ağdan doğrudan POP3 e-posta parolalarını elde etmesi, truva atını her an tehlikeli kılan unsurlardan.

PrevX'in botnet baskını

PrevX'deki araştırmacılar, Çin'de faaliyet gösteren bir botnet sunucusundan Ocak 2010'da 4 GB boyutunda veri indirdiler. Herhangi bir güvenlik tedbiri alınmadan depolanan bu veri, sitenin adresini bilen herkesin erişimine açık bulunuyordu. PrevX'in dediğine göre “bu veri güçlü bir şekilde şifrelenmemişti ve virüslü bilgisayarların ülke ve isimleriyle şekillendirilmiş bir dizin yapısına sahipti.”

Sıkıştırılmış veri açıldığında 30 GB disk alanı kaplıyordu. Veri dâhilinde 37,385 virüslü bilgisayardan çalınmış kişisel bilgiler bulunuyordu. Bu hırsızlıklar yaklaşık 5 haftalık bir periyot dahilinde gerçek-

leştirilmiş. PrevX geçmişte daha büyük çalıntı veri önbellekleri ele geçirdiğini de iddia ediyor: “100 binden fazla PC'den toplanan çalıntı verilerden söz ediyoruz.” Araştırmacıların en çok ilgisini çeken konulardan biri virüslü bilgisayarların bölgesel dağılımları oldu. Veri analiz edildiğinde kurbanların çoğunun Mısır'da yoğunlaştığı anlaşıldı. İkinci sırada yer alan ülke ABD olurken, bunu sırasıyla Meksika, Suudi Arabistan, Türkiye, Pakistan ve Fas takip etti. Aradaki Müslüman ülkelerin yoğunluğu dikkat çekiyor. Acaba bu, İslam ülkelerini hedef alan bir saldırı olabilir mi? ABD ve Meksika'nın listede yer almasının nedeni de bu ülkelerdeki internet kullanıcılarının yoğunluğuyla açıklanabilir mi? Mel Morris'e göre Zeus saldırıları genellikle belirli demografik kesimleri hedef alıyor.

Önbellek içeriği

• Peki bu truva atı ne tür bilgiler çalıyor? “Her şeyi” demek biraz sıradan kaçabilir ama gene de gerçekten çok uzak olmaz. Gördüklerimiz arasında geniş tarama geçmişleri, çevrimiçi alışveriş ayrıntıları, parolalar, kredi kartı ayrıntıları ve güvenlik sorularının cevapları yer alıyor. Tek bir

BULUT BİLİŞİM

Bir suçlu sistemlere saldırmaya başladığında, sunucusuna ne kadar sayıda bilgisayarlardan veri gönderileceği üzerinde sınırlı bir denetime sahip oluyor. Bu aşırı bilgi yüklenmesiyle sonuçlanabiliyor ve işleyişi baltalıyor. Böyle bir problem her ne kadar kurbanlar için bir anlamda avantaj sağlayabilse de, olası çözüm girişimlerinin ilgili harcamaları muhtemelen gene suçlulardan ziyade kurbanların cebinden çıkacaktır.

Belki de suçlular veri ayırt etmeyi pek umursamıyorlar. Eğer tek istedikleri kredi kartı ayrıntıları olsaydı bunu filtreleme yardımıyla basit bir şekilde çözebilirlerdi. Peki, neden “tüm” verileri istiyorlar? Eğer veri hırsızlığı bu kadar kolay ve ucuzsa, neden olmasın? Belki uzun vadeli bir yatırım olarak düşündükleri bu ekstra verilerin bir gün birileri tarafından satın alınarak işlenebilir hâle getirileceğini düşünüyorlar. Ya da, belki suçlular fazladan bilgileri işlemenin yolunu zaten bulmuş olabilirler ve uzmanların da bundan haberi olamayabilir.

Siber suçlular binlerce, hatta milyonlarca bilgisayarın kontrolünü ele aldıklarında, aslında bir anlamda bir bulut bilişim sistemi oluşturarak Google ve Microsoft gibi ticari devlerle boy ölçüşebilecek duruma gelebiliyorlar. Teoride; parolaları milisaniyelerde

best seller
Cameroon

Jun 30, 2009

#27 | Judge it! | Report Abuse | Reply »

I'm Seller for: CC, CVV US,UK,CA, EURO,AU, Italian,Japan,France,...all cc. Paypal verify, Software Spam mail + mail list, code PHP,Shop Admin and CC fullz info, CC DOB, Dump, Banklogin, Pri sock....Domain hosting.

If you need them, Contact me. Please Dont ask CC FREE, CC TEST. i dont hvae time with CC FREE and CC TEST.

Contact me if you need it ::YahooID: [\[redacted\]](#)

Nếu mua số lượng nhlều sẽ glảm glá cón 2500 đồng cho 1 cvv2 =>US (số lượng > 180 con)

[\[redacted\]](#)

You Send money => I send cvv2 good
Paid E-gold

1 Sock live = 1\$/1sock live > 5day
1 US CVV(visa)= 2\$/cvv
1 US CVV(master)= 2\$/cvv1
[\[redacted\]](#)

Suçlular bir veri ayıklama problemiyle karşılaşılıyorlar ama bunları ayıklama işini üstlenip forumlarda satışa çıkaranlar da var.

kırmak, dağıttık depolama hizmetleri oluşturmak, anonim internet bağlantıları sağlamak, hatta büyük asal sayılar arayan yarışmaların sunduğu para ödülleri kazanmak gibi güçlere sahip oluyorlar. Ayrıca, çalıntı kişisel veri önbelleklerini dağıtabiliyor ve işleyebiliyorlar.

Botnet'lerin bütünlüğü bozulmadığı sürece tüm bu güçlerden faydalanmak isten bile değil; ama bozuluyorlar. Symantec'in MessageLabs Intelligence baş analisti Paul Wood şöyle diyor: “Durum, var olan birkaç dev botnet'in yarattığı ciddi anlamdaki bir işlem

gücünün varlığı şeklinde gözükse de aslında öyle değil. Çok sayıda küçük ölçekli botnet bulunuyor. Çok fazla Zeus botnet'i faaliyet gösteriyor. Bu yüzden teknik olarak, birkaç dağıttık süper bilgisayardan ziyade, fazla miktardaki ufak bulutlardan bahsetmek daha doğru olur.”

Botnet'ler ister küçük ister büyük olsun, şu bir gerçek ki, suçlular kesinlikle veri çalıyor. Delil arayanlar bizzat bu verileri satmak üzere kurulmuş yeraltı web sitelerine ve gene bu verileri elde etme, satma ve işleme gibi konularda destek veren hizmetlere göz atabilirler.



Tek bir Zeus saldırısında çalınan bilgilerin harita üzerinde dağılımı.

PC'den toplanan tüm verilerin örnek bir izdüşümünü şöyle:

- İsim
- Soyad
- Ev adresi
- Ev, iş yeri ve cep telefonu numaraları
- Doğum tarihi
- Eş ismi
- Annenin kızlık soyadı
- Üç çocuktan ikisinin isimleri
- İki araba için araç kayıt numaraları
- İşveren
- Meslek

- Güncel adreste oturma süresi
- Mortgage sahibi
- Banka ismi
- Banka kodu
- Hesap ismi
- Hesap numarası
- Müşteri numarası
- Kredi kartı numarası
- Kredi kartı kullanıcı adı
- Üçü parolalı beş e-posta adresi
- Unutulmuş parola ipucu ve cevabı
- Sosyal ağ kullanıcı adı ve parolası
- Hindistan'da tatil rezervasyonu kayıtları
- Satış pozisyonu için bir iş başvurusu ayrıntıları
- Yeni araba ve kredi başvurusu için yapılan arama ayrıntıları
- Anlık mesajlaşma ve web tabanlı e-posta üzerinde yapılan görüşmelerden ve çeşitli verilerden oluşan yaklaşık 400 satır

Aşırı veri yüklenmesi

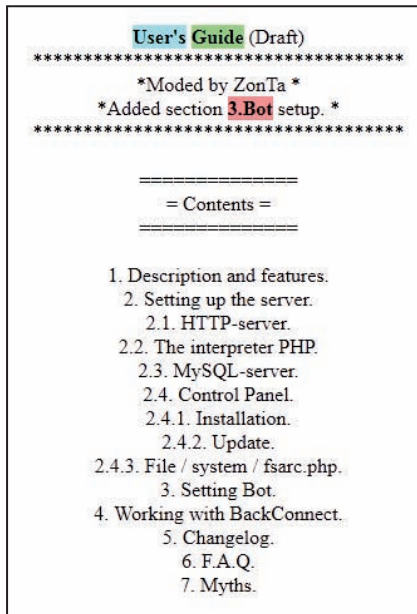
37 bin ile çarpıldığında, toplanan veri miktarı inanılmaz boyutlara ulaşıyor. Bazı uzmanlar bot'lardan gelen verilerin suçluların işleyebileceğinden fazla olduğunu savunuyor. Bazı durumlarda, en azından suçluların da güvenlik güçleri gibi aynı aşırı bilgi yüküne maruz kaldığına inanmak neredeyse rahatlatıcı geliyor.

McAfee'den Greg Day'e göre, "Kötü niyetli yazılımlarla elde edilen devasa

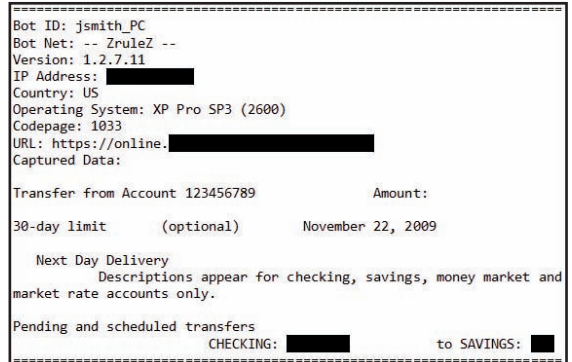
miktardaki verilerin kullanılmadan önce ayıklanması gerekiyor. Bu da önemli boyutta işlem gücü gerektiriyor". PrevX bir veritabanı kullanarak bilgileri düzenlemeyi başardı. O zaman neden suçlular da yapamıyor? "Önbelleğe gönderilmeden önce bu düzenlemenin istemcide gerçekleştiğini düşünmek gerçekçi geliyor. Eğer dağıtık bir bilgisayar sistemine sahipseniz, bunu o yönde kullanırsınız. Bilgileri önbellek cephesinde düzenlemek büyük oranda kaynak kullanımı gerektirmekte ki bu, sunucu üzerinde fazla dikkat çeker." Düzenleme işleminin Q6 botnet'inde söz konusu olmadı görülüyor. Enfekte sistemler, verileri her kurbanın ülke ve makine isimlerine göre organize eden klasörler içinde sıralamak dışında, verilerini sunucuya atma çabasında çok az ortak çaba sarf ettiler. Söz konusu bu veri, tek, büyük bir sıkıştırılmış dosya içinde keşfedilmişti. Acaba bu botnet'in yaratıcısı, alınan gigabaytlarca veriyi kaldıramayacağını sonradan anladığı bir sunucuyla çiğneyebileceğinden daha büyük bir lokma ısırmış olabilir mi? Sunucuda güvenlik önlemi alınmamış olması ve çalınan veri miktarının da verdiği ipucuyla botnet yöneticisinin teknik açıdan yeterli olmadığı sonucuna kolaylıkla varılabilir.

Olası çözümler

Enfekte bilgisayarlardan oluşan büyük ağlar yönetmek ve anlaşıldığı üzere değerli bilgiyi çalmaya yetecek süre boyunca da antivirüs yazılımlarından kaçınma becerileriyle suçlular daha avantajlı gözüküyor. Bu düzeyde bir suç, birkaç kişiden ziyade yasal kuvvetlerin sorumluluğu altına giriyor. Fakat biz buna rağmen kendimizi korumaktan geri kalmamalıyız. Düzenli bir şekilde antivirüs yazılımı kullanmanın, Windows'u güncelleme ve en önemlisi de internetin tehlikeli sularında gezinme-



Suçluların kendi botnet'lerini kurtmaları için bilgisayar uzmanı olmaları gerekmiyor. Sıkıştıkları zaman, yardım almak üzere açık bir şekilde yazılmış kılavuza başvurmaları yetiyor.



Zeus tarafından yakalanan bir bankacılık işlemi.

Herkesçe kullanılabilen bilgisayarlara bilgi hırsızı yazılımlar yüklenmiş olabilir; yazdıklarınıza dikkat edin.



menin önemi büyük. Ama gene de alışagelmış nasihatler problem çözmede sadece belli bir yere kadar etkili.

Greg Day'e göre önemli bir problem de kullanıcıların misafir olduğu sistemlerden kaynaklanıyor. "İnternet kafeler, umumi bilgisayarlar ve hatta arkadaşınızın evinde kullandığınız PC bile şüpheli konumunda bulunuyor. Verileriniz değerli kişisel eşyalarınız gibidir bu yüzden önceden ele geçmiş olma ihtimali her zaman mevcut bir sisteme ve dolayısıyla da bu ayrıntıları doğrudan botnet ortamına salmak istemezsiniz."

Bazı durumlarda enfekte sistemler özellikle kötü amaç doğrultusunda hazırlanmış olabiliyorlar. "Mafyanın sırf kişisel bilgi toplamak için tuzak PC'lerle dolu paravan internet kafe zincirleri açtığını duymak çok şaşırtıcı olmazdı doğrusu. Sorun şu; ortamın güvenli olduğunu nasıl kanıtlarsınız? Oteldeki erişim noktaları ve lobideki internet PC'si gibi bilgisayarların bazen kendisini bile görmediğinizden, verilerinizi yakalayan bir USB belleğin varlığından şüphe etmeyi bırakın, kötü niyetli bir yazılımın verilerinizi bir botnet'e aktararak aktarmadığından bile emin olamıyorsunuz. Bu yüzden umumi bir sistemi kullanırken anca bir yabancıya verebileceğiniz bilgilerden ötesini girmeyin. SSL 'asma kilidi' de bu durumda hiçbir fayda sağlamıyor."

Zeus botnet'leri hâlâ faaliyette ve yazılımı yaratan kişiler de hâlâ yeni sürümler geliştiriyor. PrevX'in raporunu ilk okuduğumuz tarihten bu yana çoktan yeni bir Zeus sürümü çıktı ve bu sürüm yapılanma kombinasyonlarıyla milyonlarca farklı sürüm olarak yeniden ortaya çıkma potansiyeline sahip. PrevX, Zeus geliştiricilerinin veri sınıflandırma konusuna ağırlık vereceklerini tahmin ederken, Zeus'un sonunda tamamen bulut bilişim modelini benimseyeceğini de öngörüyor.

Maaalesef organize bilişim suçlarından korunmak isteyen kullanıcılar için pek kolay çözüm bulunmuyor. Unutulmaması gereken, bu sinsi yazılımların bir şekilde sisteminize sızmak için bir yol bulma gereksinimi duydukları ve sizin bunu zorlaştırmak için harcadığınız çaba oranında güvende kalacağınızdır. Bilinmesi gereken temel şeyler; yabancılar tarafından gönderilen e-postalardaki linklere asla tıklamamak, hatta arkadaşlarınızdan gelen ama aslında onların göndermediğinden şüphelendiğiniz e-postalardakilere de. Antivirüs yazılımınızdan umudu kesmeyin ve Windows güncellemelerini aksatmayın, bunlar sandığınızdan çok çok daha önemli olabilir. Bilgilerinizin bir şekilde çalındığına inanıyorsanız, bilgisayarınızı temizledikten sonra tüm parolalarınızı değiştirmeyi unutmayın. ❖

KYOCERA FS-3040/3140 İLE DÜŞÜK MALİYET, YÜKSEK VERİM

Kyocera FS-3040MFP ve FS-3140MFP kısıtlı zamanda yüksek hacimli işleri yapabildiği gibi, küçük ve orta ölçekli çalışma gruplarına düşük işletme maliyeti sağlayıp ve çevresel etkiyi de en aza indiriyor. Kyocera FS-3040MFP kopyalama, yazdırma ve renkli tarama özelliklerine sahipken, FS-3140MFP bunların yanında ağ destekli faks özelliği de sunuyor. Her iki ürün de 300.000 sayfa ömürlü aşınmaz amorf silikon drum'a ve diğer uzun ömürlü bileşenlere sahip ve böylece cihazların bakımı ve parça değişimi en düşük seviyede, ömürleri de en uzun seviyede tutuluyor.

Kyocera FS-3040MFP ve FS-3140MFP'nin ofis çalışanlarının üretkenliğini sağlayacak birçok özelliği bulunuyor. Kullanıcılar cihazlardaki çevirmeli otomatik belge besleyicisi ve çift taraflı ünite sayesinde çift taraflı baskı ve kopya işlerinde zaman tasarrufu sağlayarak verimlilik ve kolay kullanım sağlamış oluyor. Her iki yazıcı da A4 sınıfı için oldukça yüksek sayılabilecek 40 sayfa/dakika baskı hızına sahip. Tasarruf sağlamak adına renkli dokümanların kopyasını almaktansa, ürünlerin sahip olduğu renkli tarayıcı özelliği ile tarayarak belgeleri bilgisayar ortamında saklayabilmeniz de mümkün. Taranan belgeler aynı anda e-posta adresine, ağ üzerinden erişilebilen klasörlere ve fakslara gönderilebiliyor ve bu sayede kâğıt tabanlı bilgi paylaşımı ve belge arşivleme yüzünden oluşabilecek yavaş ve verimsiz süreçten kaçınılmış olunuyor.



Ayın yazılımları

Tümü ücretsiz olmasına rağmen boyundan büyük işler başaran, bilgisayarınızı yeni işlevlerle donatacak uygulamaları bu bölümde topladık.

Selim ŞUMLU / selim@PCnet.com.tr

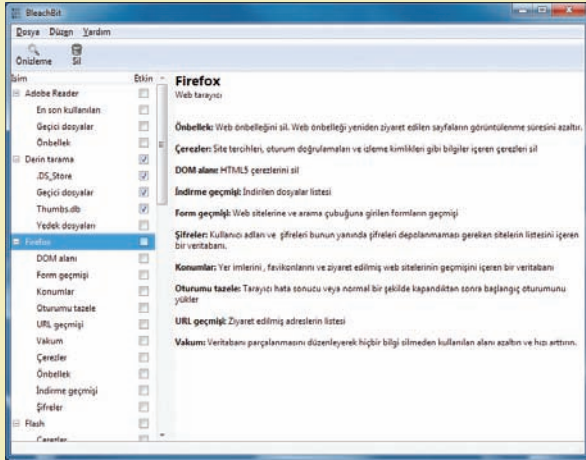
TAMAMI DVD'DE
Burada sizlere tanıttığımız yazılımların tamamını Kasım DVD'mizde bulabilir ve sisteminize kurabilirsiniz.

SİSTEM TEMİZLİĞİ

BleachBit

<http://bleachbit.sourceforge.net>

Sisteminizdeki gereksiz dosya ve artıkları bir çırpıda temizleyin.



BleachBit'in ünlü temizlik yazılımı CCleaner'a benzer şekilde çalıştığını söyleyebiliriz, ama temizlik seçenekleri tam olarak aynı değil. BleachBit geçici dosyaları, eski yedekleri, küçük resim ön izlemelerini bulup temizleyerek diskinizde yer açabiliyor ve sisteminizi biraz rahatlatabiliyor. Firefox, Chrome, VLC media player gibi popüler uygulamaların kaydettiği verileri de BleachBit ile temizlemek mümkün. Ayrıca program, kurtarılamayacak şekilde silmek istediğiniz dosyalar için de bir araç (Dosya > Dosyaları Parçala) içeriyor.

ENERJİ TASARRUFU

Granola

<http://grano.la>

Hem elektrik faturanızı azaltın hem de çevreye duyarlılığınızı gösterin.



Granola, PC'nizin enerji tüketimini yöneten bir program. Bilgisayarınızı yoğun kullanmadığınız zamanlarda işlemcinize verilen gücü azaltarak tüketimi düşürmeye yardımcı oluyor. Dinamik Voltaj ve Frekans Ölçekleme (DVFS) adı verilen teknoloji sayesinde Intel'in SpeedStep ve AMD'nin PowerNow! ile

Cool'n'Quiet teknolojilerini verimli şekilde kullanan program, bir yılda ne kadar elektrik ve karbondioksit tasarrufu yaptığınızı göstermekle kalmıyor, kaç ağaç dikmiş kadar çevreye katkıda bulunduğunuzu da gösteriyor.

OYUN

Creaky Old Memory

www.creakyoldmemory.com

Bir ninenin hatıralarını toplamaya çalıştığınız puzzle oyunu.

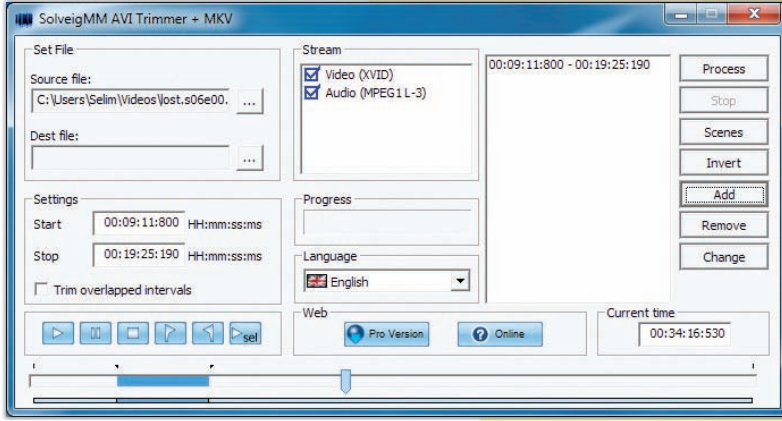
Basit sayılabilecek bu puzzle oyununda amaç, yaşlı bir teyzenin evinde dolaşarak teyzenin hatıralarını içeren fotoğrafları toplamak. Fotoğraflara ulaşmak için merdiven inip çıkmak dışında yapmanız gereken zorlu bir şey yok. Tüm hatıraları topladığınızda ise hatıraların doğru sıraya konulup notalar şeklinde bir orgda çalınmaları gerekiyor.



VIDEO KIRPMA ARACI AVI Trimmer + MKV 2.0

www.solveigmm.com

AVI ve MKV dosyalarını kalite kaybı yaşamadan kesin.



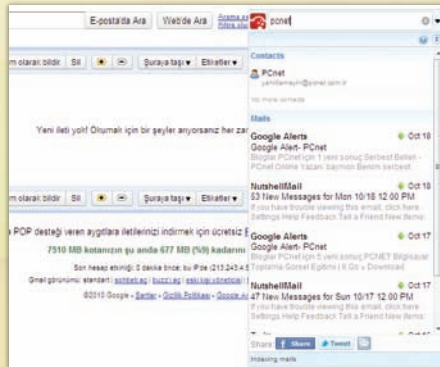
Video dosyalarınızda gereksiz kısımları kesip atmak için bu ücretsiz yazılımı kullanabilirsiniz. AVI ve MKV türlerini destekleyen yazılımın kullanımı oldukça kolay. Video dosyanızı açtıktan sonra kalmasını veya silinmesini istediğiniz kısımları seçmeniz yeterli. Program, DV-AVI dosyalarındaki sahneleri ve bazı MKV dosyalarındaki bölümleri otomatik tespit edebiliyor. Process düğmesine bastığınızda video tekrar "encode" edilmeden kesilerek kaydediliyor. Böylece kalite kaybı ve senkronizasyon sorunu yaşanmıyor. Programı kullanarak videonun içindeki ses dosyasını da ayırmak mümkün.

TARAYICI EKLENTİSİ CloudMagic

www.cloudmagic.com

Gmail veya Google Apps e-postanızda çok daha hızlı arama yapmak mümkün.

CloudMagic, Firefox veya Google Chrome tarayıcınıza eklenti olarak kuruluyor ve Gmail hesabınızda son derece hızlı aramalar yapmanıza imkân tanıyor. Gmail'in arama özelliği zaten oldukça hızlı ve başarılı, ama CloudMagic sayesinde daha da hızlanıyor ve sonuçlar siz terimleri yazdıkça ekranda beliriyor. Bunun için e-postalarını indekslenerek sabit diskinizde depolanıyor ve Gmail'e yeni bir arama kutusu ekleniyor. Eski e-postalarınızı kolayca ön izleyebiliyor, yeni posta yazarken sayfadan ayrılmadan eski mesajlarınızı kopyalayıp yapıştırabiliyorsunuz. Hotmail ve Yahoo! Mail desteği de yakında eklenecek.

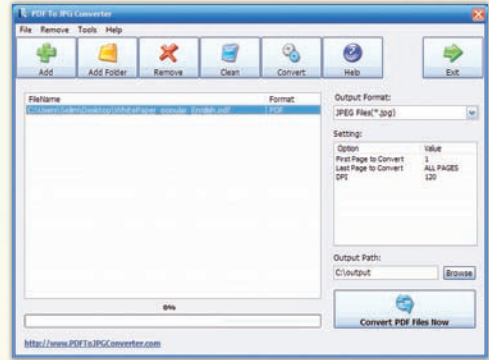


PDF DÖNÜŞTÜRÜCÜ PDF to JPEG Converter

www.pdf2jpgconverter.com

PDF belgelerinizi istediğiniz bir resim formatına dönüştürün.

Bu ücretsiz aracı kullanarak PDF dokümanlarınızı JPG, BMP, TIF, GIF, PNG gibi resim dosyalarına dönüştürebilirsiniz. Kullanımı gayet basit: Add düğmesiyle dosyanızı ekleyin ya da Add Folder ile çok sayıda PDF içeren bir klasör seçin, ardından Out Format listesinden resim formatını seçin ve "Convert PDF Files Now" düğmesiyle dönüştürmeyi başlatın.



SİSTEM ARACI SecondShell

www.secondshell.com

Windows'ta pencereleri kolaylıkla yönetin ve boyutlandırın.



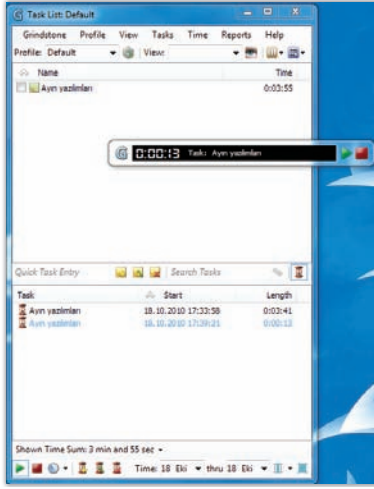
Kurulum gerektirmeyen bu ufak yazılım, Windows'a bazı kullanışlı özellikler ekliyor. Örneğin Alt tuşuna basılı tutarak pencereyi ekranda sürükleyebilir, Alt + sağ fare düğmesiyle pencereyi boyutlandırabilirsiniz. Pencerenin tam ekran değil ama tam dikey ya da tam yatay olmasını istiyorsanız, bu gibi kısayolları da programın .ini dosyasından ayarlayabilirsiniz. Ne yazık ki programın basit bir ayar arabirimi yok.

VERİMLİLİK ARACI

Grindstone 2

www.epiforge.com/Grindstone2/

Zamanınızı nelere harcadığınızı ölçün, işlerinizi geciktirmeyin.



Pek çok işinizi bilgisayar başında yapıyorsanız bu zaman yönetim aracı işinize yarayabilir. Grindstone'u yükledikten sonra yeni bir görev oluşturun ve görevin yaklaşık kaç saat süreceğini, ne zaman bitmesi gerektiğini ve saat başına çalışıyorsanız saatlik ücretinizi girin. Herhangi bir görev üzerinde çalışmaya başladığınızda Grindstone'da o görevi seçip başlatma düğmesine basın. Ekranınızın köşesinde beliren sayaç, o görev için ne kadar zaman harcadığınızı gösterecek. Süreyi dilediğinizde durdurup devam ettirebilir, görevi değiştirebilir ya

da geri sayım moduna geçebilirsiniz. Programın oluşturabildiği raporlar sayesinde zamanınızın genel dağılımını görebilir ve fatura çıktısı alabilirsiniz.

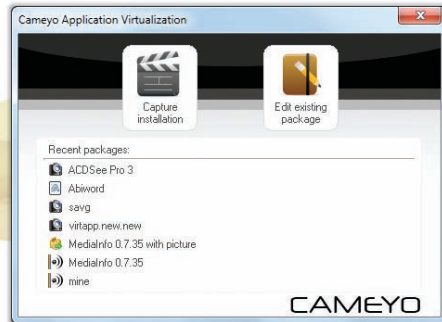
UYGULAMA SANALLAŞTIRMA

Cameyo

www.cameyo.com

İstediğiniz uygulamaları tek ve portatif bir .exe dosyasına dönüştürün.

Bildiğiniz gibi, bazı uygulamaların taşınabilir (portable) sürümlerini bir flash belleğe atıp istediğiniz yerde, kurulum gerekmeden çalıştırabiliyorsunuz. Peki kullanmak istediğiniz yazılımın taşınabilir sürümü yoksa? İşte Cameyo portatif uygulamanızı sizin için paketleyebilir. Programı çalıştırdığınızda sisteminizin bir görüntüsü kaydediliyor. Sonra taşınabilir hâle getirmek istediğiniz uygulamayı sisteme yükleyip tekrar görüntü alıyorsunuz. Cameyo bu iki görüntü arasındaki farkları karşılaştırarak kurulum gerektirmeyen bir .exe dosyası hazırlıyor. Uygulamalara eklenti dahi ekleyebilirsiniz. Örneğin Firefox'un Adblock Plus eklentisini içeren bir portatif sürümünü yaratmanız mümkün.



SOSYAL AĞ TAKİPÇİSİ

Seesmic Desktop 2

<http://seesmic.com>

Popüler sosyal ağlardaki güncellemelerinizi tek ekrandan takip edin.

Sosyal istemci

Seesmic

Desktop'ın

desteklediği

servisler arasında

Twitter, Facebook,

Foursquare,

Google Buzz, LinkedIn ve Ping.fm yer alıyor.

Bu servislerdeki hesaplarınızla oturup açık

ekranda görünecek sütunları seçiyorsunuz.

Twitter güncellemelerinin hızı şaşırtıcı.

Programda eklenti desteği de bulunduğundan,

Google Reader veya YouTube gibi servisleri de

sonradan eklemek mümkün.



SİSTEM HIZLANDIRICI

Game Booster 2 Beta

www.iobit.com

Yavaş bilgisayarınızı oyunlar için geçici olarak hızlandırabilirsiniz.

Bilgisayarınız eskimeye yüz tutmuş ve modern

oyunları sağlıklı şekilde çalıştıramıyorsa,

Game Booster ile bir miktar performans

artışı sağlayabilirsiniz. Game Booster bazı

sistem ayarlarını değiştiriyor, arka planda

çalışan uygulamaları kapatıyor, dosyaları

birleştiriyor, belleği temizliyor ve güncel

sürücülerini indirir ve yardımcı oluyor.

"Gaming Mode"a geçtiğiniz anda bu ayarlar

uygulanarak sisteminiz oyuna hazır hâle geliyor.

"Gaming Mode"u kapattığınızda ise kapatılan

uygulamalarınız geri yükleniyor ve sisteminizi

normal şekilde kullanmaya devam ediyorsunuz.



Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat

Son yılların tartışmasız en popüler Linux dağıtımı Ubuntu'nun 10.10 sürümü, 10 Ekim 2010 tarihinde kullanıcılarla buluştu. Yeni sürümde ev kullanıcıları için düşünülmüş ince ayrıntılar dikkat çekiyor.

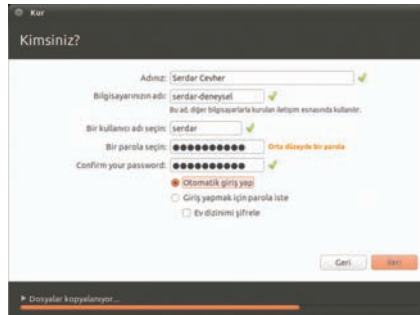
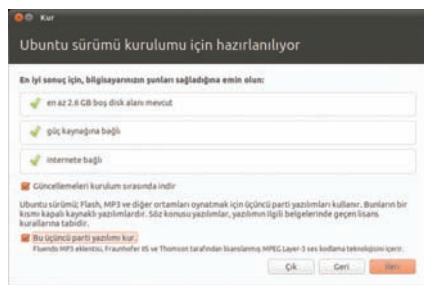
Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr



UBUNTU son beş yılın en popüler dağıtımı olmakla kalmadı, aynı zamanda en düzenli ve planlı şekilde güncellenen Linux tabanlı işletim sistemi olma özelliğini de kazandı. Her yılın Nisan ve Ekim aylarında kullanıcılara yeni bir Ubuntu sürümü sunan geliştiriciler, bu yılın Ekim ayında da heyecan verici gelişmeler barındıran Maverick Meerkat'ı sundu. "Mükemmel 10" sloganıyla duyurulan Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat, 10.10.2010 tarihinde saat 10.10 olmadan birkaç dakika önce kullanıcılarla buluştu.

Yeni kurulum arayüzü

Yeni sürümde ilk dikkati çeken ayrıntı, kurulum arayüzünün daha da



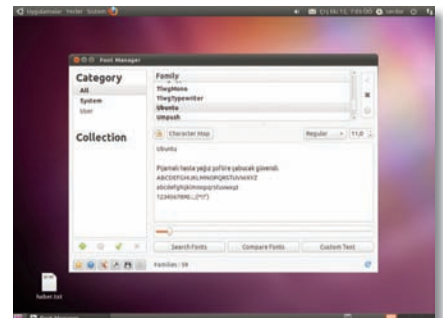
kolaylaştırılmış ve yeni ayrıntılarla donatılmış olması. Ubuntu masaüstünde sunulan yeniliklerle ilgili görüntüler sunan kurulum esnasında artık MP3 ve Flash dosyaları ile diğer bazı kapalı kaynaklı dosya biçimleri için gerekli çözümler doğrudan yüklenebiliyor. Eskiden bu çözümlerin kurulumdan sonra ilave olarak kurulması gerekiyordu ve bu süreç bazı kullanıcılar için kafa karıştırıcı olabiliyordu. Tabii bu ilavelerin ve Türkçe desteğinin tam olarak kurulabilmesi için kurulum esnasında internet bağlantısının bulunması şart. Öte yandan, kurulum adımlarında



yapılan ufak bir değişiklik de kurulum için gereken sürenin azalmasını sağlamış. Artık kurulumun yapılacağı sabit disk bölümünün seçilmesinin hemen ardından dosya kopyalama işlemi başlıyor; bulunduğunuz bölge, kullanıcı adı ve parola gibi bilgiler de bu işlem esnasında giriliyor.

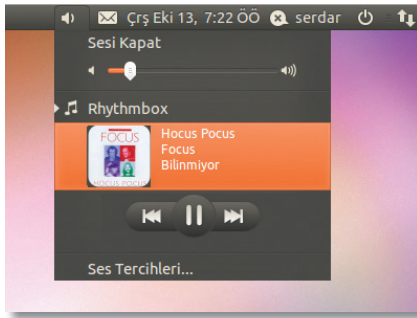
Masaüstü ortamı

Geçtiğimiz aylarda belirttiğimiz gibi, görsel açıdan şimdiye kadar söz konusu olan en devrimci değişiklik, yani GNOME Shell ve GNOME 3.0 daha önceleri belirtildiğinin aksine 10.10 sürümüyle gelmedi ve bir sonraki sürüme kaldı. Ancak Maverick Meerkat'te de Ubuntu kullanıcılarını memnun edecek görsel gelişmelerin var olduğunu söyleyebiliriz. Örneğin bu sürümle birlikte, artık Ubuntu'ya özel yeni bir yazı tipi ailesinin



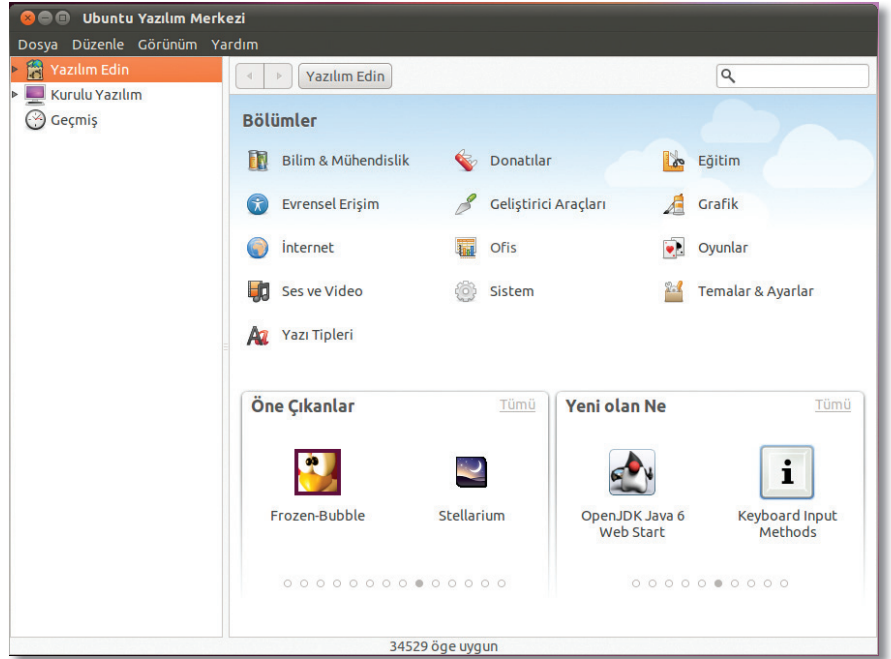
ön tanımlı olarak geliyor olduğunu fark edeceksiniz. Böylelikle daha sık ve okunaklı bir masaüstü ortamı elde edilmiş oluyor. Aslında geçen sürümde pencere kenarındaki düğmelerin sol tarafa kaymasının ardından, bu yazı tipi değişikliğiyle birlikte Ubuntu'nun Mac OS'e biraz daha benzediğini söylemek çok da yanlış olmaz.

Yeni sürümde renk temaları üzerinde de ufak oynamalar yapılmış ve yeni arka plan resimleri sunulmuş. Ön tanımlı Ambiance temasının yanı sıra, daha açık renkleri tercih eden kullanıcılar için Radiance teması da alternatifler arasında. Özellikle Ubuntu kullanıcıları tarafından gönderilen ve yine kullanıcılar tarafından oylanarak dağıtımına dâhil edilmesi sağlanan arka plan fotoğraflarını görmek sevindirici. Masaüstünde gözlenen bir diğer değişiklik, global ses menüsü. Artık sağ üst kısımdaki ses simgesine tıkladığınızda, o an herhangi bir çoklu ortam dosyasını çalan programları doğrudan kontrol edebiliyor, örneğin çalan şarkı hakkında bilgi alabiliyor veya şarkıları değiştirebiliyorsunuz.



Yazılım Merkezi'ndeki gelişmeler

Yeni sürümde Yazılım Merkezi yeni bir görünümle sunuluyor olmasının yanı sıra, oldukça kullanışlı birçok yeni özelliği de beraberinde getiriyor. Öncelikle vurgulanması gereken en önemli değişiklik şu: Artık Yazılım Merkezi'nde kurulu olan herhangi bir yazılımı seçip "Daha fazla bilgi" tuşuna tıkladığınızda, yazılımı başlatmak için gereken kısayola hangi menüden ulaşabileceğiniz açık bir şekilde belirtiliyor. Böylelikle artık yeni bir yazılım kurduğunuzda harıl harıl kısayol arama devri sona eriyor. Açıkçası bu



özellik için oldukça geç kalınmış olsa da sonunda sağlanmış olması önemli. Bir diğer yenilik, artık üçüncü parti kaynaklardan indirilmiş olan .deb dosyalarının da çift tıklamayla açılması sonucu Yazılım Merkezi'nin devreye giriyor oluşu. Yani bu işi üstlenen eski dost Gdebi, yerini 3.0.2 sürümüne ulaşan Yazılım Merkezi'ne devretmiş ve böylelikle Ubuntu altında paket kurulumları iyice tek merkezli hâle gelmiş diyebiliriz. Tabii mümkün olduğunca sistemin özgün yazılım kaynaklarını kullanmanız ve bu tip dosyaların kurulumunu ancak paketi indirdiğiniz kaynağın güvenli olduğundan emin olduğunuz müddetçe yapmanız tavsiye ediliyor.

Yazılım Merkezi'ndeki yenilikler bununla da sınırlı kalmıyor. İlk açılışta "yazılım edin" bölümünde kurulabilecek yazılımlar arasında öne çıkanlar ve yeni yazılımlar listelenirken, geçmiş bölümünde de daha önce söz konusu olan kurulum hareketleri sıralanıyor. Bu bölüm, özellikle yeni kurduğu yazılımların ardından sistemi kararsız hâle gelmiş kullanıcıların önemli ölçüde yararlanabileceği bir özellik olarak dikkati çekiyor. Gelecek sürümlerde bu kurulum tarihçesi kullanılarak dağıtım sistem geri yükleme benzeri bir özellik de kazandırılabilir.

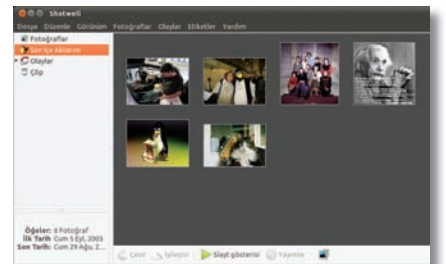
Teknik ayrıntılar ve yeni yazılımlar

Maverick Meerkat ile birlikte Linux çekirdeği 2.6.35.3 ve GNOME da 2.32 sürümüne yükseltilmiş; ayrıca uTouch 1.0 ile dokunmatik ekran bulunduran aygıtlar için de gelişmiş bir destek sunuluyor. Dağıtımın yeni vizyonu çerçevesinde, internet ve bulut bilişim entegrasyonunda da gelişmeler söz konusu. Daha önceki

sürümlerde kullanıcılara çeşitli sıkıntılar yaşıtan Ubuntu One, yeni kaydolma ve giriş yapma motoru sayesinde daha sorunsuz çalışıyor. Ayrıca geliştirilen Ubuntu Me menüsü (sağ üstte kullanıcı isminize tıklayarak eriştiğiniz menü) sayesinde anlık durumunuzu Facebook ve Twitter'da paylaşabiliyor ve yeni iletileri ileti menüsünde anında görebiliyorsunuz. Bu iletileri istediğiniz zaman yanıtlama şansınız da var.

Söylentilerin aksine Ubuntu halen Chrome yerine ön tanımlı olarak Firefox ile geliyor, ancak Google Chrome da resmi depolarda yerini almış. Depoda yer alan yazılımlar arasına da Jokosher ve Stellarium gibi önemli eklemeler yapılmış. Öte yandan, daha önceki sürümlerde fotoğraf düzenleme amacıyla kullanılan F-Spot'un yerini alan Shotwell de oldukça kullanışlı ve şık.

Eğer Ubuntu 9.10, 10.04 veya benzeri bir sürüm kullanıyorsanız, dağıtımınızı güncellemek için terminalden "update-manager -d" komutunu vermeniz ve ekrandaki yönergeleri izlemeye devam etmeniz yeterli. Yeni dağıtımı sıfırdan kurmak istiyorsanız kurulum kalıbını www.ubuntu.com/desktop/get-ubuntu/ adresinden veya BitTorrent istemcilerinden indirebilir, ardından bir optik diske veya USB belleğe yazdırabilirsiniz. ♦



Tiny Core: 10 MB'lik Linux dağıtımı

Yalnızca birkaç saniyede indirilebilen güncel bir işletim sistemi var olabilir mi? Geçtiğimiz ay 3.2 sürümüne ulaşan Tiny Core, bu soruya “evet” cevabını veriyor.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr

WINDOWS 3.1'i kurmak için yalnızca birkaç disket yeterliyken, Windows 95 ile birlikte kurulum dosyalarının boyutu 42 MB'ye, Windows 98 ile de birkaç yüz MB'ye çıkmıştı. Yeni Windows sürümlerinde ise GB'lerden söz eder olduk. Durum Linux dağıtımları için de çok farklı değil. Örneğin birkaç ay önce tanıttığımız OpenSUSE 11.3, tam 4.6 GB'lık bir kurulum kalıbıyla birlikte geliyor.

Oysa bazı zamanlarda bir bilgisayarın yalnızca çok temel işlevlerle açılmasını isteriz ve bu büyük kurulum kalıplarında yer alan hiçbir programa ihtiyaç duymayız. Bazen de sade bir kalıbın üzerine kendi sistemimizi kurmayı arzu ederiz. İşte bu gibi ihtiyaçları olup hız ve güvenlik gibi konularda hassasiyeti bulunan kullanıcılar için sunulan Tiny Core, yalnızca 10.6 MB'ye sığan ve kullanıcılara kolay kullanımlı bir görsel arayüz sunabilen bir Linux dağıtımı.



Eğer iş yerinde veya okulda sıklıkla Windows içeren bilgisayarlar kullanmak durumunda kalıyor ve veri güvenliğinizden endişe ediyorsanız, <http://tinycorelinux.com> adresinden indirebileceğiniz dağıtımı USB belleğinize kurabilir ve gerekli BIOS ayarlarını yaptıktan sonra bu tip bilgisayarları 20-30 saniye gibi kısa bir süre içinde Linux ile boot edebilirsiniz.

Kurulum ve kullanım

Tiny Core'u USB belleğe yazdırmanın birçok yolu var, ancak biz en kolay ve zahmetsiz yol olan UNetbootin'i (<http://unetbootin.sourceforge.net>) tavsiye ediyoruz. Öte yandan, ne yazık ki UNetbootin'in Linux sürümünde çeşitli

sorunlar olduğu için USB'ye yazdırma işleminde bir Windows bilgisayardan yararlanmak durumundasınız. Eğer “ne olursa olsun Windows kullanmam!” diyorsanız değerlendirebileceğiniz diğer alternatifler için <http://tinycorelinux.com/install.html> adresine göz atabilirsiniz.



USB'ye yazdırma işleminin ardından bilgisayarınızı Tiny Core 3.2 ile açtığınızda -ki bu işlem yalnızca birkaç saniye sürüyor- sizi boş bir masaüstü ve Mac OS X tarzı bir menünün yer aldığı JWM arabirimi karşılayacaktır. Elbette yalnızca 10 MB'lik bir paketle gelen bu dağıtımda birkaç temel konsol aracı haricinde neredeyse hiçbir yazılım bulunmuyor. Ancak dağıtımla birlikte gelen en önemli araç olan Appbrowser sayesinde gereksinim duyduğunuz uygulamaları kolaylıkla kurabiliyorsunuz.

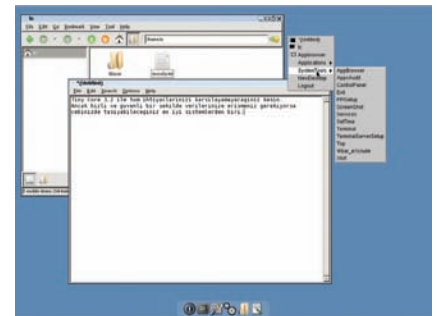
İlave yazılımlar ve özelleştirme

Sistem açıldığında kablolu internet bağlantısı otomatik olarak kuruluyor. Menü'nün en sağında bulunan makine dişlilerine tıklayarak açabileceğiniz Appbrowser'ın içinden Connect düğmesine tıkladığınızda ise, dağıtıma dâhil edebileceğiniz yüzlerce yazılımdan oluşan bir listeye karşılaşıyorsunuz. Listede yer alan veya aramanız sonucunda bulduğunuz bir yazılımı seçtikten sonra Go düğmesine tıklayarak kurulumu gerçekleştirebilirsiniz. Kurulumun hemen ardından yeni kurulan yazılım menüdeki yerini alacaktır. Esas amacı düşük depolama gereksinimi, hız ve sadelik olan Tiny Core'u onlarca yazılım kurarak özelleştirmek pek de



anlamalı olmayacaktır. Ancak temel ihtiyaçlarınızı karşılayabilmek için gerekli programları kurmanızın sistemin verimliliğini epeyce yükselteceği kesin. Biz test sistemimiz için Tiny Core'a temel bir metin düzenleyici olarak Leafpad, dosya yöneticisi olarak PCManFM ve web tarayıcısı olarak da Firefox'u ekledik. Siz ofis ihtiyaçlarınız doğrultusunda AbiWord kurulumu da yapabilirsiniz, ancak bizce bunun yerine Firefox ile Google Belgeler'i kullanmak daha mantıklı.

Tiny Core ile tüm gereksinimlerinizi karşılayamayacağınız kesin; ancak acil bir durumda verilerinize hızlı ve güvenli bir şekilde ulaşmak isterseniz, cebinizde bulunacak bu cep çıkışı oldukça işe yarayabilir. ♦



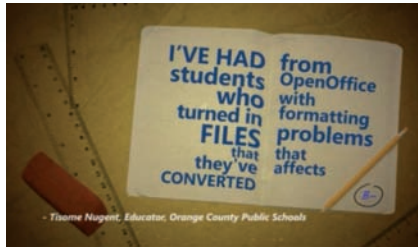


OPENOFFICE.ORG'DA YOL AYRIMI

OpenOffice.org'a destek veren grubun önemli bir kısmı, geçtiğimiz ay Oracle'ın yönetiminde bulunan OpenOffice.org projesinden ayrılarak "The Document Foundation" isminde yeni bir oluşumu meydana getirdi. Geçtiğimiz yıl Sun Microsystems'ı satın alan ve OpenOffice.org isminin telif haklarına sahip olan Oracle'ın projenin geleceğiyle ilgili net bir açıklama getirmemesi üzerine geline yol ayrımında Red Hat, Google ve Novell gibi firmalar tarafından da desteklenen yeni oluşum, OpenOffice.org'u temel alan ve LibreOffice ismini taşıyan yeni bir ofis paketi üzerinde çalışmaya başladı. Türkiye Linux Kullanıcıları Derneği ve OpenOffice.org Türkiye grubunun da destek verdiği LibreOffice hakkında daha fazla bilgi almak ve yazılımı denemek için www.libreoffice.org adresine bakabilirsiniz.

MICROSOFT, OPENOFFICE.ORG'A SAVAŞ AÇTI

Microsoft tarafından yayımlanan bir videoda (<http://git.pcnet.com.tr/406>), OpenOffice.org kullanan ve istediği işleri gerçekleştiremediği için Microsoft Office'e geri döndüğü iddia edilen 15 kullanıcının görüşlerine yer verilerek açık kaynaklı ofis paketi ilk kez doğrudan net bir şekilde eleştirildi. Videoda yer alan eleştiriler arasında OpenOffice.org kullanan



öğrencilerin verdiği ödevlerin Microsoft Word'de biçim açısından sorunlar yarattığını ve bu durumun da öğrencilerin düşük not almasına neden olduğunu belirten bir öğretmenin söylediklerine yer verilmesi ise dikkat çekti. Firmanın kendi ürünleri yerine diğer ofis paketlerini kullanan kişilerin başlarına gelebilecek vahim olaylarla ilgili çekeceği yeni videolar merakla bekleniyor.



MOZILLA, SEABIRD KONSEPTİYLE HEYECAN UYANDIRDI

Mobil pazarında adını duymaya pek alışkın olmadığımız Mozilla Vakfı, gelecekte gerçekleştirilmesi olası yeni bir mobil telefon konsepti sunarak şaşırtıcı bir gelişmeye imza attı. Android tabanlı yeni mobil aygıt konseptinde çift taraflı projeksiyon, masaya veya herhangi bir yüzeye yansıtılarak kullanılan sanal klavye ve dokunma pedi, 8 megapikselli kamera ve hatta kablosuz şarj gibi özellikler bulunuyor. Projenin gerçekleşip gerçekleşmeyeceği, gerçekleşirse ne zaman hayata geçirileceği gibi konular hakkında şimdilik bir bildirim yok; ancak Seabird konseptinin heyecan verici olduğu kesin. Projeye ilgili bilgiyi <http://tinyurl.com/seabirdconcept> adresinden alabilirsiniz.

AÇIK KAYNAKLI FACEBOOK ALTERNATİFİ: DIASPORA

Facebook ve kişisel veri güvenliği üzerine yapılan tartışmalardan büyük olasılıkla haberdar olmuştunuzdur. Dünya üzerinde Facebook'un arşivlediği kişisel verileri hangi amaçlarla kullandığını merak eden kullanıcıların sayısı giderek artarken, bu konudan ötürü rahatsızlık duyan yazılımcıların ürettiği açık kaynaklı Facebook alternatifleri de birer birer ortaya çıkmaya başladı. Henüz beta aşamasında bulunsu da, açık kaynak koduyla yayımlanan Diaspora projesi bu alternatifler içinde oldukça ilgi çekici olanlardan biri. Diaspora'nın deneme sürümlerinden biri olan Openspora sosyal ağ sitesine www.openspora.com adresinden erişebilir, Diaspora'yla ilgili bilgi almak için www.joindiaspora.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

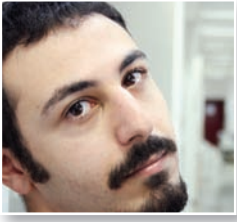


ÖZGÜR WEB TEKNOLOJİLERİ GÜNLERİ DÜZENLENDİ

Linux Kullanıcıları Derneği ve Yeditepe Üniversitesi Bilgisayar Topluluğu tarafından düzenlenen "Özgür Web Teknolojileri Günleri", 15-16 Ekim 2010 tarihlerinde Yeditepe Üniversitesi'nin Ataşehir yerleşkesinde gerçekleştirildi. Ücretsiz katılım imkânı sunulan etkinlikte üç ayrı salonda 40'in üzerinde konuşmacı, web geliştirme konusunda somut örnekler üzerinden giderek katılımcıların PHP, Python ve Java gibi açık kaynaklı web geliştirme dilleri hakkında daha fazla bilgi sahibi olmasına katkıda bulundu. İlk kez düzenlenen etkinliğin kalıcı olması ve gelenekselleşmesi bekleniyor.

İnçler ve dertler!

Teknoloji dünyası mobilize oldukça yazılım geliştiricilerin işleri daha da zorlaşıyor. Tabii iş gücü gereksinimi de artıyor.



Daron DEDEOĞLU
daron@PCnet.com.tr

ŞU sıralar teknoloji ve kullanıcı alışkanlıkları bir hayli hızlı şekilde değişim gösteriyor. Tabii bu durum en çok geliştiricileri vuruyor. Çünkü hemen her gün farklı bir cihaz piyasaya sürülürken, onun özelliklerine uygun yazılımlar geliştirmek gittikçe zorlaşıyor. Yazılım üreticileri de geliştiricilerin yeniliklere olan adaptasyonunu bir hayli yavaş buluyor. Ancak bu işin faturası yazılım geliştiricilere kesilmek isteniyor. Peki, işin özü öyle mi? Elbette değil, piyasaya sunulan her donanım, yonga setinden işlemcisine kadar özerk bir hale geldi. Günümüzün popüler cihazları arasında netbook'lar; iOS, Android, Symbian ve Bada yüklü mobil cihazlar sayılabilir. Bu cihazların işletim sistemleri standartlara sahip olsalar da donanımları için aynı şeyleri söylememiz pek mümkün değil. Dolayısıyla iPad için, 10 inç ekran boyutuna uygun bir şekilde üretilmiş olan yazılım, platform atlatılıp, Samsung Galaxy Tab'e da uyarlanmak istense yeni bir işletim sistemi standardı ve donanım standardıyla uğraşmak gerekecek. Sonuçta sistem Android'e, ekran boyutu da 7 ince dönüşmüş oluyor. Pek tabii, yazılım üreticileri portföylerine bir de Symbian ve Bada işletim sistemlerini eklemeyi isterlerse geliştiricilerin işleri bir miktar daha zorlaşmış olacak. Bu durumla yeni karşılaşmıyoruz aslında. Oyun sektörü bu tarz durumları uzun zamandır yaşıyor. Bir oyunun Windows, Mac, Linux ve konsol sürümlerini hazırlamak için benzer problemleri aşmak gerekiyor. Sonuç olarak yazılımlar mobil tarafta masaüstü tarafında (dizüstü bilgisayarları da bu kategoriye koyuyorum) olduğu gibi rahatça gelişip büyüyemiyor.

Peki, bu durum aşılabılır mı? Bu soruya yanıt vermek bir hayli zor. Çünkü donanımlar marka ve modele göre değişiklik gösterirken, işletim sistemleri de bir hayli farklı standartlara sahip oldular. Cihazlardaki çoklu dokunma temelli kullanımın yaygınlaşması da geliştiricileri zorlayan noktalardan birisi. Malum, iPhone ve iPad üzerinde halen Flash'ı etkin bir biçimde göremeyişimizin temel nedenlerden birisi de buydu. Buna ek olarak geliştiricilerin belli dil ve kütüphanelere bağımlı kalmak durumunda olmaları da işleri bir hayli zorlaştırıyor. İşin özü, donanımlar aynı ka-

rakteristik özellikleri göstermeye başlayıp, işletim sistemleri masaüstü platformundaki düzeye yakın bir gelişmişliğe geçiş yapmadan yeni nesil geliştiricilerin emek yoğun yükünü hafifletmenin pek bir yolu yok gibi.

Mobil cephe de işler kızıyor

Geliştiricilerin dertli olduğu mobil dünyada işletim sistemi cephesi hareketli günler geçiriyor. Özellikle iOS ve Android tarafı hararetli günler geçirirken, Symbian tarafında durgun ve zor günler geçiyor. Yönetim kurulunda kan kaybetmeye başlayan Symbian, Nokia'nın Linux tabanlı bir başka mobil işletim sistemi geliştirmeye başlamasının da etkisiyle iyiden iyiye gerileme devrine girdi. Piyasada hızla pay kaybeden Symbian için pek de hoş günler görünmüyor. Ancak oldukça hızlı bir büyüme sürecinde olan Android tarafında işler çok iyi gidiyora benziyor. Zira henüz ikinci ayını dahi dolduramayan 2.2 sürümünün ardından 3.0 sürümünün ön duyumlarını yayan Google, bu alanda çok istikrarlı ve hırslı adımlar attıklarını gösteriyor. Ancak Apple cephesi de yerinde durmuyor. Yeni iPhone'un başarısını iPad'de de yakalamak isteyen firma, Steve Jobs'ın kullanıcıları etkileme ve yönlendirme yeteneklerini üstüne kurulu ilginç bir politika izlemeye başladı. Özellikle 10 inç altındaki tabletleri karalama yoluna giderek -ki şimdilik bu tanıma uygun Samsung Galaxy Tab'i görüyoruz- iPad'in piyasa payını artırmayı hedefleyen Steve Jobs her ne kadar iyi işler yapmayı başarsa da kullanıcıların gözünde yeni bir Microsoft türevi olarak görülmeye başlandı bile.

Yeni Android neler vadediyor?

Söz Android 3.0'a gelmişken yenilikleri ve vaatlerini yazmadan geçmek olmaz. "Google için eski yazılarımda yaptığım tetkik tuttu" diyerek



Mac OS X Lion



başlamak istiyorum. Apple ve Microsoft benzeri bir tutum içerisine gayet yumuşak ve kullanıcıların desteğini alarak girme yolunu seçen Google, neredeyse ortalığa bıraktı diyebileceğimiz Android'in iplerini eline aldı. Sonuç olarak HTC ile arasındaki ilişkiyi çıkmaza sokacak kadar katı kararlar alan Google, Android'i kendi kalıbından çıkartmaya ve standartlarına uygun hâle getirmeye hazırlanıyor. Zaten 3.0 sürümünün bu kadar hızlı bir şekilde gelme nedenlerinden birisi de bu diyebilirim. Bildiğiniz gibi Android bir şenlik havasında duyurulmuş ve donanım üreticilerinin sistem üzerinde istedikleri gibi oynamalarına izin verilmişti. Üçüncü parti geliştiriciler de bu rahatlıktan nasiplerini alıyorlardı ki, Android'in yazılım dükkânı dolup taşı. Fakat şimdi işler iyice değişti. Google Android'in öncelikle kendi istediği gibi görünmesini sağlamayı amaçladığını açıkladı. Bu da HTC ve Samsung gibi markalı ürünlerin kendi özel arayüzlerine veda edeceğimiz anlamına geliyor. Buna ek olarak, Google kendi ürünlerini (yani Google uygulamalarını) Android'in içerisine gömmeye hazırlanıyor. Bu da birçok üçüncü parti yazılımın sonu demek olacak gibi. Yani Google Talk, Gmail ve Google Belgeler gibi ürünlerden faydalanmak için ek uygulamalar kullanmaya gerek kalmayacak. Artı, iPhone 4 ile kullanıcıların karşısına gelen görüntülü sohbet özelliği yine Android üzerinde ön tanımlı olarak sunulacak. Anlayacağınız yeni Android tam bir "Google OS Mobile Edition" tanımlamasını hak ediyor. Benim şahsi fikrim de böyle olması yönünde. Çünkü ben bir Google imzalı işletim sisteminde yine Google imzalı ürünleri görmek isterim. Üstelik yazımın başında değindiğim geliştirme standartlarına bir parça uyum adına, her üreticinin her ürünü için özerk yapılara gitmesi bana pek mantıklı gelmiyor.

7 mi Aslan mı?

Microsoft'un Windows 7'ye bir hayli makyaj ve dokunmatik özellikler eklemesinin ardından en büyük rakibi Apple'ın yerinde duracağını beklemek pek akıllı işi olmazdı. Sonuçta durmadı da... Huzurlarınızda Mac OS X Lion!

Apple yeni işletim sistemi için "Lion", yani "aslan" kod adını seçmiş. Bunun nedeni de kulvarının kralı olma hevesinden ileri geliyor olabilir. Yeni Mac OS X, iOS benzeri bir dokunmatik kullanım özelliğiyle beraber geliyor. Yani yeni nesil Mac'ler de dokunmatik birer bilgisayar olacak. Bu gidişle klavye ve fare ikilisine veda etmemize bir hayli az kaldı diyebilirim. Tabii bu aynı zamanda eski nesil Mac kullanıcıları için de güzel ve büyük ihtimalle pahalı ek cihazlar, adaptörler gelecek demek oluyor. Ne de olsa kullanım alışkanlıklarındaki değişiklikler nedeniyle donanım güncellemesi olmazsa olmazlar arasında yerini alıyor. Ama şu bir gerçek ki, Apple bu işi çok daha iyi yapacak. iPhone ve iPad ile kazandığı tecrübe yeni nesil Mac'leri belki de PC'lerle başa baş kılabilir. Bunun sonucunda piyasada dengeler bir hayli hızlı değişeceğe benziyor. Sonuçları bekleyip göreceğiz. Tabii bu durumun bir diğer etkisi de sektör bazlı kullanıcılara yansıyor. Bildiğiniz gibi Mac sistemler genel olarak basın yayın ve tasarım alanlarında kullanılıyor. Tercih edilen yazılımlar da genellikle Adobe ürünleri ve bu yeni nesil kullanım alışkanlıkları er ya da geç yazılım üreticilerini de zorlamaya başlayacak. Dokunmatik olarak kullanılan bir InDesign ya da QuarkXpress görmek oldukça ilginç olurdu. Üstelik bu tarz bir kullanım göreceli olarak da olsa iş süresini kısaltmayı sağlayabilir. Ne kadar ilginç, değil mi? Tabii bunun yanı sıra belli işlere göre özelleştirilmiş çeşitli çözünürlüklerde tabletler de piyasaya sürülebilir. Bu ve daha fazlası için biraz daha beklememiz gerekecek. Ancak şunu söyleyebilirim ki, bu bekleyişe her şekilde değecek. ❖



En iyi 5 bedava MMO oyunu

Bedava oynanabilen, çok oyunculu çevrimiçi oyunların en ilgi çekicilerini seçtik.

Eren KAPLANSEREN / eren@PCnet.com.tr

DAİMi bir dijital oyun dünyasında harcanan sayısız saatlerden daha eğlenceli (ve profesyonel yaşam için bir o kadar tehditkâr) başka bir şey olamaz. Tabii ki MMO (Massive Multiplayer Online / Devasa Çok Oyunculu Çevrimiçi) oyunlardan bahsediyoruz. Fakat karşımızdaki

“asıl” problem, bize MMO olarak sunulan gereğinden fazla sayıdaki ücretsiz oyun olması. Eğer kişisel hayatınızın önemli bir kısmını dijital bir zindanda geçirmeyi planlıyorsanız, bunu kimsenin oynamadığı yüzeysel bir oyun dünyasından yapmak istemezsiniz.

En iyi beş ücretsiz MMO oyununu bulmayı kendimize amaç edindiğimiz bu yazımızda mutlu sona eriştiğimizi söyleyebiliriz. Sosyal hayatınızı gönül rahatlığıyla kurban edebileceğiniz en iyi beş ücretsiz MMO oyununu gururla sunuyoruz.

Dungeons and Dragons Online www.ddo.com



Rol yapma oyunlarının şahı dijital dünyaya buluşuyor... Aslında bu oyun tam olarak RPG'cilerin aşına olduğu o eski Zindanlar ve Ejderhalar değil. Gene de, artık ücretsiz olan bu MMO, kâğıt-kalemle oynanan ekranının aksine, “düşünme” ve “canlandırma” gibi gereksinimler talep etmiyor. Fakat bu oyunun ücretli diğer sürümüne göre bazı sınırlandırmalar içerdiğini ekleyelim. Mesela Monk gibi havalı karakter sınıflarını veya Drow ve Warforged gibi ırkları kullanmaktan mahrumsunuz. Ayrıca sadece iki karakter kontenjanına sahip olabiliyorsunuz. Sonuç olarak, bu ufak farklılıklar (ve diğerleri), tam donanımlı ücretsiz bir oyun için çoğu oyuncu tarafından rahatlıkla gözden çıkarılabilecek eksikler.

İkinci örneğimiz ilki ile oldukça benzeşiyor. Gizemli bir yüzüğü inanılmaz derecede sıcak bir fırına atmakla görevlendirilmiş genç bir hobbit'in maceraları etrafında gelişen bu efsanevi MMO da Dungeons and Dragons Online ile paralel bir şekilde ücretsiz oldu. Orta Dünya'ya ücretsiz giriş yapmanız hâlinde hikâyenin tamamını oynayabiliyor, tüm ırk ve sınıfları seçebiliyorsunuz. Ancak sunucu başına iki karakter oluşturma hakkınız var ve “quest” paketleriniz sınırlı. Altın limiti, envanter gibi bazı kısıtlı özellikler de sonradan satın alma veya hesap yükseltme yoluyla artırılabilir.

The Lord of the Rings Online www.lotro.com



İkinci örneğimiz ilki ile oldukça benzeşiyor. Gizemli bir yüzüğü inanılmaz derecede sıcak bir fırına atmakla görevlendirilmiş genç bir hobbit'in maceraları etrafında gelişen bu efsanevi MMO da Dungeons and Dragons Online ile paralel bir şekilde ücretsiz oldu. Orta Dünya'ya ücretsiz giriş yapmanız hâlinde hikâyenin tamamını oynayabiliyor, tüm ırk ve sınıfları seçebiliyorsunuz. Ancak sunucu başına iki karakter oluşturma hakkınız var ve “quest” paketleriniz sınırlı. Altın limiti, envanter gibi bazı kısıtlı özellikler de sonradan satın alma veya hesap yükseltme yoluyla artırılabilir.

Orta Dünya'ya ücretsiz giriş yapmanız hâlinde hikâyenin tamamını oynayabiliyor, tüm ırk ve sınıfları seçebiliyorsunuz. Ancak sunucu başına iki karakter oluşturma hakkınız var ve “quest” paketleriniz sınırlı. Altın limiti, envanter gibi bazı kısıtlı özellikler de sonradan satın alma veya hesap yükseltme yoluyla artırılabilir.

Heroes of Might and Magic Online homm.91.com/index/



“Nasıl yani?” dediğinizi duyar gibiyiz. Heroes of Might and Magic; şehir kurma, ordu üretme ve tonlarca birim geliştirip akın akın düşman üzerine salma tarzını, sıra tabanlı strateji (TBS) mantığıyla harika bir şekilde harmanlayan bir

oyun. Nasıl olur da bundan bir MMO çıkar? Ama gerçekten de böyle bir oyun var. Heroes of Might and Magic hissine en yakın MMO'yu arıyorsanız bundan ötesine bakmanız anlamsız olacaktır. Orijinal oyuna sadık kalınarak ordu yönetimi, şehir geliştirme ve sıra tabanlı hamle sistematığı içerisinde savaşlar yapmak gibi en iyi öğelerden ödün verilmemiş.

FIFA Online www.fifa-online.easports.com



Akla hemen şu soru gelebilir: Sanal bir sahada topa vurmak dışında futbol üzerine kurulu bir MMO evreninde başka ne yapılabilir? “Klanı toplayıp baskına gitmek” gibi bir beklenti saçma olurdu. Ticaret de olmaz... Futbol topu üretip satmanın kulağa çok eğlenceli geldiği söylenemez.

FIFA Online bu açığı kapatacak tonlarca menajerlik seçeneğiyle FIFA oyunlarının “topa vurma” geleneğini MMO gerçeğiyle buluşturuyor. Maçlar boyunca oyuncularınızın güç ve deneyim açısından nasıl geliştiğini izleyebiliyor, oyun esnasında taktik değişim yapabiliyor ve yıldızlarınızı arzunuz dâhilinde şekillendirebiliyorsunuz. Fareyle kontrol edilen amaçlara alışmanız biraz zaman alabilir.

Drift City http://drift.ijji.com

Auto Assault isimli oyunu hatırlayanınız var mı? Hatırlatalım; kendisi, ömrü oldukça kısa süren bir sürüş odaklı MMO idi. Eğer fikir hoşunuza gittiyse umudunuzu kesmeyin çünkü bu tür bir “yarış MMO'su” anlayışının örneklerini muhtemelen daha sıkça göreceğiz. Drift City buna bir örnek ve açıkçası oldukça da eğlenceli.

Oyunun en çekici bulduğumuz özelliği sanat yönetimi. Gerçekçi bir görsel anlayış yerine, çekici “cell-shade” efektiyle desteklenmiş grafikler oyunun atmosferine sıcak bir hava katıyor. Bu arada aksiyon meraklıları fazla heyecanlanmasın çünkü (ve maalesef) aracınızın tepesine tam otomatik bir makineli tüfek koymak gibi bir anlayış bu oyunda söz konusu değil.



Spam'ciler Taksim Meydanı'nda sallandırılınsın

İnternetin her köşesine bulaşıp huzurumuzu kaçıran spam'cilerden birkaç tanesini Taksim Meydanı'nda sallandırsak sorun çözülür mü?



Selim ŞUMLU
selim@PCnet.com.tr

"SPAM" terimini eskiden kısaca "istenmeyen e-posta" olarak tanımlıyorduk; ancak son zamanlarda e-posta platformunu yeterli bulmayan spam'ciler anlık mesajlaşma yazılımlarını, blog'ları, wiki'leri, forumları, arama motorlarını, ilan sitelerini ve sosyal ağları da pislikleriyle doldurmaya başladılar. Maalesef, interneti çok aktif kullanan biri olarak ben de her gün yerli ve yabancı kaynaklı onlarca spam'le karşı karşıya kalıyorum.

Öncelikle bu konuda kendi fikrimi açıkça belirtmeliyim: Spam'in hiçbir türüsünü haklı/gerekli bulmuyorum ve spam'cilerin ağır para ve hapis cezalarına çarptırılmasını destekliyorum.

Bugün dünyadaki e-posta trafiğinin %90'ından fazlasını spam mesajlar oluşturuyor. E-posta sunucularının bu yükü kaldırabilmesi için gereken teknolojik yatırımların parasını biz ödüyoruz. Spam'ciler çok düşük maliyetlerle mesajlarını binlerce, hatta milyonlarca kişiye gönderirken haksız kazanç elde ettikleri gibi bizim de değerli vaktimizi çalıyorlar. Gmail, Hotmail gibi popüler e-posta servislerinin çok gelişmiş spam filtreleri dahi bazı spam'lerin gelen kutumuza kaçmasına engel olamıyor.

Bir anda gelen kutumda beliren dikeyon eğitimi tanıtımı, Google'da 1. sırada olma iddiası, ucuz yazılımlar, penis büyütme yöntemleri ya da "arkadaşlık" teklifleri anında çöp kutuma gidiyor ama eminim ki bunlara kanayan çok sayıda internet kullanıcısı var. "Kanmayan kişiler" olarak bunlarla savaşmak da bi-

zim internete bir borcumuz.

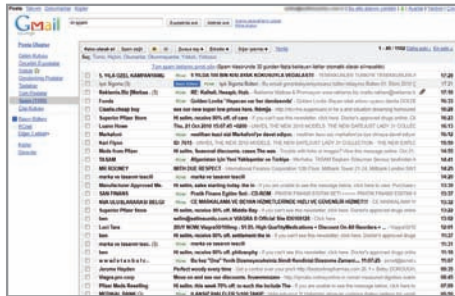
Ben özellikle yerli spam'ler konusunda duyarlılık gösteriyorum. Bir spam mesaj spam filtremi aşarak gelen kutuma girmişse, hele hele kullanıcılara bir şeyler satmayı hedefliyorsa derhal harekete geçiyorum. Öncelikle, kendi e-posta servisimdeki o mesajı spam olarak işaretliyorum. Ardından, e-postanın "header" bilgilerinden e-postanın gönderildiği sunucuyu tespit ettikten sonra, sunucu sahibi şirkete bir şikâyet e-postası yazıyorum. Neyse ki hem yerli hem de yabancı firma-

ların birçoğu bu konuda oldukça duyarlı, çünkü spam yapan bir müşterinin hem kendi imajlarını zedeleyeceğini hem de sunucu kaynaklarını aşırı tüketeceğini biliyorlar. Sonuç olarak müşteri ya uyarılıyor ya da hesabı tamamen kapatılıyor. Bu, belki spam'ci için büyük bir maddi kayıp değil ama en azından yaptıklarının yanlış olduğunu, kendileriyle mücadele eden birilerinin olduğunu kavramış oluyorlar.

Ülkemizde spam konusunda detaylı bir yasal düzenleme olmasa da spam birçok gelişmiş ülkede suç kabul ediliyor ve spam'ciler çeşitli cezalara çarptırılıyor. Türkiye ise ne yazık ki dünyada en çok spam gönderen ülkeler arasında yer alıyor. Bunu değiştirmek için sizin de yapabileceğiniz bir şeyler var:

- Üye olmadığınız bir siteden ya da adını duymadığınız bir firmadan e-posta yoluyla gelen hiçbir teklife inanmayın. Bu firmalardan hiçbir şey satın almayın. Alırsanız, kötü ihtimalle dolandırılır, iyi ihtimalle o firmanın haksız kazanç elde etmesini yardımcı olmuş olursunuz.
- Spam filtrenize takılmamasına rağmen spam olduğunu düşündüğünüz bir mesaj görürseniz o mesajı spam olarak rapor edin. Örneğin Gmail'deki "Spam olarak bildir" düğmesi bu işe yarar.
- Teknik bilginiz yeterliyse, e-postanın gönderildiği sunucuyu tespit ederek şikayette bulunun.
- Spam gönderen firmaya ya da kişiye kesinlikle yanıt yazmayın. E-postanın altında "üyelikten çıkmak istiyorum" gibi bir link varsa ona da tıklamayın. Bunlar dikkate alınmaz ya da size daha çok spam gönderilmesine yol açar.
- Spam yapan kişilerinin bunun için geçerli bir sebebi olduğunu düşünmeyin. Spam'ciler genellikle spam göndermek için sunucu/hosting hizmeti aldığı firmaları bile dolandıran hırsız türevleridir.
- www.spam.org.tr (Türkçe) ve <http://spam.abuse.net> (İngilizce) adreslerinden spam'le savaş hakkında detaylı bilgi alın.

Modern hukuk spam'cilerin Taksim Meydanı'nda sallandırılmasına hoş bakmayacağı için devlet bütçelerine önerim şu: Madem sansüre bu kadar meraklısınız ve sansürden kurtuluşumuz yok, o zaman en azından spam'cilerin siteleri de sansürlenir.



En yoğun e-posta hesabıma bir günde gelen spam'lerden bir kesit.

HERKES BUNLARA TIKLIYOR

AYIN OYUNU

Super Stacker 2
www.super-stacker.com



Oyundaki amacınız, size verilen çeşitli şekillerdeki blokları dizmek ve hepsini dizdikten sonra belli bir

süre devrilmemelerini sağlamak. 4 zorluk düzeyinden oluşan oyunda toplam 40 seviye bulunuyor. (Oyuna başlamak için reklamın üstünde birkaç saniye sonra beliren "Skip Ad"e tıklayın.)

12. seviyeye gelen PCnet editörlerinin rekorunu kırın, rekorunuzun ekran görüntüsünü selim@PCnet.com.tr adresine gönderin, bir sonraki sayımızda PCnet editörlerini en büyük farkla yenen okurumuzun adını yayımlayalım. Geçen ayın rekortmeni 2,336,546 puanla Özgür Ökcü oldu. Tebrik ederiz!

AYIN SANATÇISI

Hilal Aslı
www.myspace.com/asli



26 yaşındaki şarkı yazarı Hilal Aslı, küçüklüğünden beri şarkı yazıp seslendirmesine rağmen son zamanlarda kendi şarkılarını aranje etmeye başlamış. Müzik eğitimi almamasına rağmen müzik teknolojilerine büyük ilgi duyan Hilal Aslı'nın MySpace sayfasında, bazıları "sample" olmak üzere 7 parçasını dinlemeniz ve bu parçalarla ilgili kısa bilgiler almanız mümkün.

KISA FİLM

Sansür var!



YouTube'un ardından, bu sayfayı yazdığım sırada yerli kısa filmlerin birçoğunu barındıran Vimeo'nun da engellenmesi sebebiyle bu ay kısa film tanıtımı yazamıyorum. Kim bilir hangi videodan ötürü, burada yer alabilecek tüm kısa film yönetmenlerinin filmlerine erişimi engellemek, biz kullanıcılara olduğu gibi sanata da saygısızlıktır.

AYIN VİDEOLARI

Bağlama ile R&B
<http://git.pcnet.com.tr/408>



Fesini takıp bağlamasıyla sahile çıkan bu vatandaşımız, Sex Bomb, Candy Shop, Who Let The Dogs Out gibi güzide eserleri bağlamasıyla seslendiriyor.

Eşini bıçaklayan damat adayı
<http://git.pcnet.com.tr/409>



İzdivaç programlarından inciler devam ediyor. Eski eşini bıçaklayan damat adayı, kendine yeni bir eş arayışında.

Gitarı tokatlamak
<http://git.pcnet.com.tr/410>



Hey Jude parçasını her ne kadar çok başarılı yorumlayamasa da izleyeceğimiz gitaristin oldukça ilginç bir çalma tekniği var.

Buzlu çay
<http://git.pcnet.com.tr/411>



Taylandlı çay ustası, buzlu çayı servis etmeden önce küçük bir şov yapıyor.

İLGİNÇ SAYFALAR

Çocuk işte
www.shitmykidsruined.com



İsmi "Çocuklarımla Ağzına **tığ Şeyler" olarak Türkçeye çevirebileceğimiz blog'da, ebeveynler, sevgili çocukları tarafından darmadağın edilen şeylerin fotoğraflarını yayımlıyor.

MoodTurn
www.moodturn.com

MoodTurn adlı site, gün içinde birkaç dakikalığına stres atmanız için çeşitli fon sesleri ve görüntüler sunuyor. Örneğin sahil sesiyle kendinizi rahatlatılabilir, kuş ya da yağmur sesleriyle huzur bulabilirsiniz.



Gitar dünyası
<http://greatblogabout.org/?p=163>

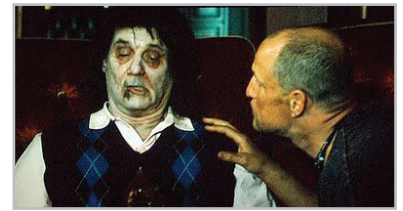


En popüler müzik aletlerinden biri olan gitar için geliştirilmiş çok fazla görsel

tasarım var ama temelde hepsi aynı. Bir de bu gitarlara göz atın, nelerin farklı olabileceğini görün.

En iyi zombi ölümleri
<http://git.pcnet.com.tr/412>

Zombi filmlerinde izlediğimiz en iyi 15 ölüm sahnesini derleyen sayfada, bu sahnelerin videolarını da izleyebilirsiniz. (Tabii YouTube'a erişebiliyorsanız.)



“Türkiye’de *‘kafam rahat etsin’* diyen kullanıcılar en çok **ESET NOD32** kullanıyor”

Geçtiğimiz ay CeBIT Bilişim fuarını ziyaret amacıyla İstanbul’a gelen ve ayağının tozuyla PCnet’e konuşan ESET Avrupa, Orta Doğu ve Afrika bölgeleri satış müdürü Miroslav Mikus ile güncel zararlı yazılım hareketliliği ve Türkiye’deki trendler hakkında bir söyleşi gerçekleştirdik.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr

Sayın Mikus, bugünlerde bilgisayar kullanıcılarının başını en çok ağrıtan tehditlerin neler olduğundan bahseder misiniz?

Elbette; isterseniz öncelikle elimizdeki verilerden başlayalım. Dünya çapında ürünlerimizi kullanan ve bilgisayarlarına yönelen tehditler hakkında bilgi toplamamıza izin veren kullanıcılardan aldığımız verilere göre şu an için en büyük tehdidin botnet’ler olduğunu kesinlikle söyleyebilirim. Kısaca açıklamak gerekirse, güvenlik açığı bulunan bilgisayarların hacker’lar tarafından yasa dışı işlemlerde kullanılmaları için dâhil edildikleri ve belirli bir merkezden kontrol edilen ağlara botnet diyoruz. Bunlar dışında en büyük sorun Facebook ve benzeri sosyal medya ortamlarının bilinçsiz kullanımının çok büyük bir hızla artmasından kaynaklanıyor. İnsanlar tanımadıkları veya uzaktan tanıdıkları diğer insanlarla çok fazla özel veri paylaşıyor. Örneğin son günlerde çok popüler bir servis olan Foursquare’i ele alalım. Hiç tanımadığınız insanlar dahi o an evde mi yoksa tatilde mi olduğunuzu bilebiliyor.

Bunun ne gibi bir sakıncası olabilir?

Bu birçok sorunu beraberinde getirebilir ama en basitinden bir örnek vermek gerekirse, diyelim ki tatildesiniz ve hesabınıza genel bir bilgisayardan erişiyor-

sunuz. Evdeki bilgisayarınızda gerekli koruma programları yüklü olsa bile, o an kendinize ait olmayan bir bilgisayardan internete girdiğinizi bilen kötü niyetli bir kişi –eğer varsa– bu bilgisayardaki açıklardan faydalanarak şifrelerinizin erişebilir.

Sosyal medya kaynaklı tehditler konusunda sizce esas güvenlik önlemleri servis sağlayıcı tarafından mı, yoksa kullanıcı tarafından mı alınmalı?

Güvenlik sorunlarının doğmasının sebebi Facebook veya diğer sosyal platformlardaki güvenlik açıkları değil, kullanıcıların dikkatsiz davranması. İnsanlar genellikle üçüncü parti uygulamalar konusunda fazla rahat davranıyor; neyi kurduklarına, neye “evet” dediklerine dikkat etmiyorlar. Örneğin Facebook’ta bir uygulama beliriyor ve “dünyanın en eğlenceli oyunu” olduğunu iddia ediyor, hâlbuki kurulduğunda değerli verileri çalan ve başkalarına gönderen bir truva atı söz konusu oluyor. Bu durumda eğer bilgisayarda iyi bir güvenlik programı kurulu değilse arka planda ne gibi bir veri aktarımının gerçekleştiği fark edilemiyor ve sonuçlar ağır oluyor.

Yani kullanıcılar karşısına çıkan her soruya “evet” de-



diği müddetçe tehlike büyük.

Evet. Sonuçta şunu söylemeliyiz ki internete bağlanan her kullanıcı bilgisayarını korumalı, çünkü “kabul et” düğmesinin arkasında tam olarak nelerin yattığını bilmeleri mümkün değil.

Peki, yakın gelecekteki tehditler ve alınması gereken önlemler hakkında neler düşünüyorsunuz?

Belirttiğim gibi, sosyal medya kullanımından doğan tehditler artacak, bu kesin. Hatta Google kullanımından doğan tehditlerin dahi oluşacağını söyleyebilirim. Daha da fazlası sahte uygulamalardan, özellikle de sahte antivirüs yazılımlarından ve oyun görünümündeki kötü niyetli yazılımlardan gelecek. Botnet'lerin bir süre daha başımızı ağrıtaacağını tahmin etmek zor değil. Hacker'lar bir süre sonra çok büyük boyuttaki botnet'lerin kısa sürede tespit edilebilmelerinden ötürü daha ufak ağları tercih edecek, bu da tespit süresini uzatacak. Örneğin dünyanın herhangi bir bölgesinde güvenlik yazılımı kullanmayı tercih etmeyen 2.000 kullanıcının bilgisayarlarından oluşan bir botnet'i tespit etmek günler alacaktır. Bu nedenle antivirüs yazılımı üreticilerinin de bazı yapısal değişikliklere gitmesi gerekecek. Şu an için en eski ve en hızlı yöntem olan virüs imza veritabanı bu gibi sorunların tespit edilmesinde geç kaldığı için sezgisel algılama metodlarının geliştirilmesi önemli olacaktır.

Mobil internet kullanımının doğuracağı sıkıntılar hakkında ne düşünüyorsunuz? Gelecekte ağırlığınız bu yöne kayabilir mi?

Aslında şu anki mobil internet kullanımının çok kısa bir süre içinde çok daha fazla artacağını söyleyebiliriz. Araştırmalar sadece son bir yıl içinde mobil internet kullanımının %20 civarında arttığını gösteriyor. Elbette sosyal medya ve anlık mesajlaşmanın yanında bankacılık işlemleri için cep telefonlarını kullanan insanların sayısı da azımsanmayacak derecede fazla; bu da hacker'ların iştahını kabartıyor tabii. Akıllı telefonlar için sunduğumuz ESET Mobil Antivirus ürünümüz de bu grupta yer alan kişileri virüslere, casus yazılımlara, truva atlarına, solucanlara ve diğer kötü niyetli yazılımlara karşı korumayı amaçlıyor. Tabii hırsızlık gibi önemli durumlarda kişisel verilerin uzaktan silinebilmesi gibi imkânlar da var. İkinci sorunuza gelecek olursak, şimdilik bir süre daha masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar internete girmek için en

çok kullanılan aygıtlar olarak kalacak. Bu nedenle ağırlığımız halen ana ürün yelpazesinde olacak. Ancak bir on yıl sonrası için şimdiden tahminde bulunmak pek mantıklı olmaz.

Ücretsiz antivirüs yazılımı kullanımı hakkında ne düşünüyorsunuz?

Bu konuda yaptığımız ilginç bir araştırma var, isterseniz ondan bahsedeyim öncelikle. ESET olarak dünyanın 50 farklı ülkesinden toplamda 50.000 kişiye bilgisayar kullanım alışkanlıklarıyla ilgili sorular yönelttik. Kendilerini bir uzman olarak mı görüyorlar, yoksa bilgisayarı günde yalnızca 1-2 saat mi kullanıyorlar, bilgisayarla ne gibi işler yapıyorlar, bu gibi sorular. Bu araştırma sonucunda şunu gördük ki, dünyanın batısında insanlar interneti ağırlıklı olarak bankacılık ve çevrimiçi ödemeler için kullanıyor, doğuda ise bilgisayar çoğunlukla eğlence amaçlı bir aygıt olarak görülüyor. Yani sosyal ağ kullanımı, oyun oynama ve video izleme gibi etkinlikler amacıyla kullanılıyor. Bu da doğuda ücretsiz antivirüs yazılımlarının neden daha popüler olduğunu açıklıyor.

Antivirüs çözümü seçiminde kullanıcı alışkanlıklarının önemi büyük yani?

Evet. Batı dünyasında insanlar bankacılıkla ve çevrimiçi alışverişle meşgul oldukları için, yani sanal ortamda kredi kartı numaralarını paylaştıkları ve güvenliğe mutlak ihtiyaç duydukları için tercihlerini kesinlikle profesyonel çözümlerden yana kullanıyorlar. Yani ücretsiz yazılımlara geçmeyi akıllarının ucundan bile geçirmiyorlar. Bunun sebebi, gerçek manada bilgisayar güvenliğinin ancak para ödenerek sahip olunabilecek bir kavram olduğunu düşünmeleri.

Peki sizce bir kullanıcı niçin profesyonel bir çözümü seçmeli?

Bence vurgulanması gereken en önemli nokta ücretsiz antivirüs çözümlerini üreten ekiplerin profesyonel destek sunmuyor oluşu. Yani beklenmedik bir durumda işinizin aksaması söz konusu olabiliyor ve kendinizi teknik sorunlarla cebelleşirken bulabiliyorsunuz. İkinci nokta, ücretsiz ve eksiksiz birer internet güvenliği ürününden bahsetmek mümkün değil. Birçoğu giriş seviyesinde, yani temel bir antivirüs özelliği sunuyor ama gerekli birçok özelliği taşıyor. Yani mesela X firmasının ürettiği ücretsiz bir antivirüs yazılımını kullanıyorsunuz, ama tüm özelliklerini kullanabilme-



niz için onun premium sürümünü almanız gerekiyor. Bazen de ücretsiz olan sürüm bir önceki, güncellenmemiş versiyon oluyor. Güvenlik duvarı veya anti-spam gibi özellikler bulunmuyor. Yani aslında ücretsiz sürümlerin çoğunlukla kullanıcıyı giriş seviyesinde bağlayıp daha sonra ticari ürüne geçiş yapmasını sağlamak amaçlı dağıtıldığını düşünüyorum.

Bir promosyon mantığı esas yani ücretsiz ürünlerde.

Kullanıcıyı ısıtma diyelim. Bir de şunu vurgulamak lazım, antivirüs yazılımları “al, kur, unut” mantığıyla çalışan yazılımlar değil. Sürekli bir araştırma-geliştirme faaliyeti olması gerekiyor, arkasında çalışan ciddi bir virüs laboratuvarı ve ürün geliştirici ekibinin olması gerekiyor. Bunun için de çok ciddi bir finansman gerekiyor, para gerekiyor. Ücretsiz yazılımları geliştirenler de bunları ticari yazılımları geliştiren ekipler kadar karşılayamayabiliyor. İsim vermeyelim ama mesela ücretsiz bir ürün için “çok iyi, her ihtiyacınızı karşılar” deniyor ama arada bir virüs kaçırdığında “ne yapalım, bedava, o kadar olur” yorumu makul karşılanıyor. Acaba sistem güvenliği bu durumu olağan kabul edecek ka-



ESET Avrupa, Orta Doğu ve Afrika bölgeleri satış müdürü Miroslav Mikus



dar önemsiz bir şey mi? Buna kullanıcılar karar verir elbette. Yalnız şunu belirtmek lazım, para verilen ürünlerde de baktığınız zaman ücret aşağı yukarı 30 ile 50 dolar arasında değişiyor. Bilgisayara 1000-2000 USD civarı para öderken antivirüse bu civarda bir bütçe ayırmanın mantıklı olduğunu düşünüyorum, çünkü bilgisayar bozulduğu ve bir teknik servise verildiği zaman zaten minimum servis ücreti olarak 50 dolar civarı bir para ödeniyor ve bilgisayarın servise gitmesine de çoğu zaman virüsler neden oluyor. Son olarak, ücretsiz ürünlerde sürekli ayrı pencere olarak çıkan reklamların da oldukça sinir bozucu olduğunu düşünüyorum.

Peki ESET ürünlerinin rakiplerine göre ne gibi avantajları var?

Her şeyden önce sistem güvenliğini ve performansını aynı derecede önemli gördüğümüzü belirtmek gerekiyor. ESET ürünlerinin tarama motoru çok özenle yazılmış kodlardan oluşuyor. Bu da şu demek: Yazılımlar hiçbir şeyi taramamazlık etmiyor, “şunu geçelim de performans problemi yaşamayalım” prensibiyle çalışmıyor. Bütün dosyalar, arşiv dosyalarına kadar taranıyor ve buna rağmen hızlı olmayı başaran bir antivirüs yazılımı sunuyoruz. Bu durum yazılım algoritmasından, yazılım mimarisinden kaynaklanıyor. Eskiden hız çok önemli değildi, bazı yazılımlar “biz hızlı değiliz ama bilgisayarınızı çok iyi koruruz” gibi sloganlara sahipti mesela. Artık öyle değil, hız da çok önemli çünkü antivirüs yazılımı makineye kurulduktan sonra sistemi yavaşlatıyorsa o da kendi çapında kötü niyetli bir yazılım gibi davranmış oluyor aslında. Bu da kullanıcıyı rahatsız eden, verimli kullanıma engel olan bir kriter hâline geldiği için birçok antivirüs yazılımı da kendini daha hızlı hale getirmeye çalışıyor. Bununla birlikte yapılan performans testlerinde ürünümüz Advanced Plus sertifikası aldı ki alınabilecek en yüksek derece de buydu. Hızın yanı sıra, sezgisel virüs algılama yöntemlerimiz de son derece başarılı. Çoğu zaman, virüs imza veritabanımızda henüz tanımlanmamış olan virüsleri dahi yakalayabiliyoruz, çünkü kötü niyetli yazılımların işleyişini çok iyi kavrayan ve tespit eden bir algılama motorumuz var.

Bir diğer önemli konu da yanlış alarmlar. ESET ürünlerinde en çok dikkat ettiğimiz noktalardan biri, aslında virüs olmayan dosyaların virüs sanılarak silinmesinin önüne geçilmesi. Kolay kullanımlı ve anlaşılır bir kullanıcı arayüzü de kesinlikle önem verdiğimiz bir diğer detay. Gerçekten son kullanıcıyı hedefleyen ve “kutudan çıktığı gibi kullanıma hazır olan” bir program sunduğumuza inanıyorum. Satın alıyorsunuz, kuruyorsunuz ve gerisine karışmıyorsunuz. O kendi kendisini güncelliyor, virüsleri yakalıyor ve ortadan kaldırıyor. Sizi çeşitli ayarlar yapmak zorunda bırakarak sıkıyor. İşte bu nedenle sanıyorum, firma olarak dünyada ilk 5 içindeyiz ve Türkiye’de bir numara pozisyonundayız.

Mac OS ve Linux için ne gibi yatırımlar yapıyorsunuz?

Mac OS X ve Linux için önümüzdeki yıllarda güvenlik sorunlarının artacağını söylemek kesinlikle mümkün. Bu sistemleri ne kadar çok kullanıcı tercih ederse, hackerların bu platformlara yönelik ilgisi de o kadar artacaktır. Şimdilik iki platform için de çok ciddi bir tehdit söz konusu olmasa da biz Mac OS ürünümüzü hazırladık bile ve şu an betasını yayımladığımız ürünün tam sürümü yaklaşık bir ay içinde piyasada olacak. Linux ürünümüz de yaklaşık üç ay sonra tam sürüm olarak piyasada olacak.

Peki ya diğer platformlar?

Belirttiğim gibi, bir platform ne kadar popülerse kötü niyetli yazılımcılar için de o kadar cazip oluyor. Teorik olarak internet erişiminin olduğu her platformun korunması gerektiğini söyleyebilirim. Örneğin PlayStation 3 oyun konsolunu ele alalım. Şu an için gerçekten bu platforma yönelmiş önemli bir tehdidin bulunduğunu söylemek güç, ama gelecekte olacağını öngörmek de zor değil. Biz de ESET olarak sürekli her platformdaki son gelişmeleri gözölüyor ve stratejimizi bu doğrultuda geliştiriyoruz.

Crack’li güvenlik yazılımı kullanımı da Türkiye’de oldukça yaygın. Bu konuda ne düşünüyorsunuz?

NOD32 çok beğenilen bir ürün olduğu için crack’li olarak kullanılan antivirüs yazılımları içinde de çok tercih edilenlerden biri, ancak birçok kullanıcının tehdit altında olduğunun mutlaka altı çizilmeli. Çünkü büyük bir yanlış anlaşılma söz konusu ve insanlar “bu yazılım bir kere kırıldıysa



senelerce sorunsuz çalışır” diye düşünüyorlar. Oysa crack’lenmiş yazılımların birçoğu kendini güncelliyormuş gibi gösterse de bizim sunucularımızdan uygun yanıtı alamadığı için virüs veritabanını güncellemiyor ve kullanıcıları yeni tehditlere karşı savunmasız bırakıyor. O yüzden biz insanların bu durumun getirdiği artıları ve eksi-leri iyi tartmasını ve bu ürünleri bilinçli bir şekilde kullanmasını arzu ediyoruz.

Son olarak, bir profesyonel gözüyle okurlarımıza birkaç tavsiyede bulunmanızı istesek?

Tabii. Özet olarak şunları söyleyebilirim: Her zaman uzun süre boyunca iyi çalışacak, sağlam bir güvenlik yazılımını tercih edin. Bilmediğiniz uygulamaları, sistem temizleyicileri veya antivirüs yazılımlarını kurmayın çünkü bunlar çoğu zaman ya hiçbir şey yapmaz ya da bilgisayarınızı yavaşlatmaktan başka işe yaramazlar. Üçüncüsü, sosyal medya kullanırken tanımadığınız veya az tanıdığınız insanlarla çok fazla bilgi paylaşmayın. Oraya herhangi bir bilgi veya fotoğraf koyarken her zaman iki kere düşünün. Tanımadığınız insanlarla o an bulunduğunuz yer bilgisini paylaşmayın, ve son olarak, her zaman sağlam parolalar kullanın.

Çok teşekkür ediyoruz Sayın Mikus.

Ben de teşekkür ediyor ve PCnet ailesine iyi yayınlar diliyorum. ❖

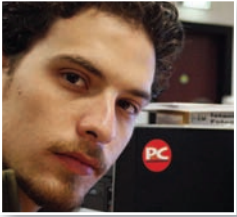


MIROSLAV MIKUS
ESET EMEA BÖLGESİ (AVRUPA,
ORTA DOĞU VE AFRİKA)
SATIŞ MÜDÜRÜ

Miroslav Mikus, 2009 yılından bu yana ESET’te görev yapıyor. EMEA bölgesindeki 13 ülkeden sorumlu yönetici olarak bölgesel iş planlarının hazırlanması, pazarlama çalışmaları, yeni iş projeleri ve yeni dağıtım kanallarının oluşturulmasından sorumlu. Mikus, görevinin bir parçası olarak bu ülkelerdeki gelişmeleri yakından takip ediyor, değerlendiriyor ve bu doğrultuda yol haritaları oluşturuyor.

Sosyal medya zehir zemberek

Ağızına geleni söylemek deyiminin karşılığını deyimler sözlüğünde aramanıza gerek yok. Facebook'ta, Twitter'da ya da FriendFeed'de gerçek örneklerine göz atabilirsiniz.



A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

GEÇTİĞİMİZ aylarda bir pazar sabahı basılı gazete okuma keyfi yaparken (Bunu sadece hafta sonları yapabiliyorum.) Yılmaz Özdil'in yazısına takılıp kalmıştım. Yılmaz Özdil, özgün üslubu ve farklı bakış açısıyla Hürriyet'in en sevdiğim yazarlarından. Fakat özellikle kısa yazılarının tasarımı birçok okuru gibi beni de rahatsız ediyor. Ara boşlukları yıldızlarla süslenmiş tek cümlelik paragraflar, gazetenin diğer bölümlerini okuduktan sonra buraya geldiğinizde rahatsızlık yaratabiliyor. Yazara sorarsanız, zamanım darsa uzun yazarım diyor. Bunu boş yere söylemediğinden de eminim, çünkü kısa yazıları gazete sütunundan fırlayan birer tokat gibi etkili. Gelgelelim o paragraf boşlukları ve yıldızlar olacak gibi değil...

İşte böyle bir yazısına takılıp kaldım o sabah. Henüz yeni uyanmış beynim, Özdil'in kısa ama değerli paragraflarını anlamaya çalışırken gözlerim şaşı olmuştu. Pek âdetim de değildir ama

**YÜZ YÜZE İLETİŞİMLE
INTERNET ÜZERİNDEN
İLETİŞİM, ÖNÜNDE SONUNDA
AYNI ŞEY OLSALAR DA
İNSANLAR TARAFINDAN
BİRBİRİNDEN FARKLI
ALGILANIYOR.**

başucumda duran telefonu elime alıp fotoğrafını çektim köşe yazısının. Rahatsızlığımı belirten bir cümleyle birlikte FriendFeed hesabımda paylaştım. (<http://ff.im/gDM4p>)

Gönderiyi gören takipçilerim Yılmaz Özdil hakkında bazı yorumlar yaptı, birkaç kişi gönderiyi "beğendi"... Daha önce sosyal ağlarda paylaştığım birçok şey gibi unutup gittim bu konuyu bir iki saat sonra. Fakat pazartesi sabahı yaşadığımız ilginç rastlantı bana bu gönderiyi hatırlatacaktı. Editör arkadaşım Pamir'le Hürriyet Medya Towers'ın bahçesinde bir tur attıktan sonra ofise geri dönerken bina girişinde Yılmaz Özdil ile karşılaştık. Biz binaya girerken, o çıkıyordu. İkimiz de Özdil'i fark ettiğimiz anda Pamir, FriendFeed'de yazdıklarımı hatırlayıp, alçak sesle "Seninki!" dedi ve gülmeye başladı. Kapıdan çıkması için usta yazara kibarca yol verirken garip bir hisse kapıldım. Sanki birinin arkasından konuşup sonra da onunla karşılaşmışım gibi... Elbette sosyal ağ üzerinde yaptığım şey onun arkasından konuşmak değildi, hatta Yılmaz Özdil'in yazdıklarımı görme ihtimalinin sıfıra çok yakın olduğundan da emindim ama yine de biraz kötü hissettim kendimi.

Açık sözlü olmak gerekirse sosyal medyadaki tüm hareketlerime dikkat ediyorum. Biliyorum ki, farklı yaş gruplarından birçok PCnet okuyucusu beni bulunduğum sosyal sitelerde takip ediyor. Buna bir tür sorumluluk bilinci diyebiliriz. Öte yandan yıllardır söyleyip durduğum bir şey var: Sanal âlem diye



İNTERNET ORTAMINDA SARF ETTİĞİNİZ KIRICI BİR CÜMLE, EN AZ YÜZ YÜZE SÖYLENEN KADAR ETKİLİ.

anılan şey aslında sanal falan değil! İnternet üzerinde, özellikle de sosyal medyada yazıp çizdiğiniz, paylaştığınız her şey “sizin” ve “gerçek”.

Yüz yüze iletişimle internet üzerinden iletişim, önünde sonunda aynı şey olsalar da insanlar tarafından birbirinden farklı algılanıyor. Kullanıcılar biriyle yüz yüze sarf edemeyecekleri sözleri herhangi bir online ortamda hiç düşünmeden, gözünü budaktan esirgmeden yazıp çezebiliyor; üstelik bunları binlerce kişiyle paylaşabiliyor. Bu durum insanların birbirini kırmaktan daha az çekinmesine, sosyal sitelerdeki tartışmaların daha çabuk kavgalara dönüşmesine de sebep oluyor. Twitter’da, FriendFeed’de, Facebook’ta gezerken bilgisayar ekranı, sanki kullanıcının zırhı...

Bilgisayar başında ağır sözlerin sarf edilmesi çok daha kolayken, diğer taraftan etkisi de çok daha büyük oluyor. İnternet ortamında birine söylediğiniz kırıcı cümle, yüz yüze söylenen kadar etkili. Üstelik siz o cümleyi bir kez yazdığınızda -günümüz teknolojileri sayesinde- birçok farklı sunucuda kayıt altına alınıyor ve asla kaybolmamak üzere web’in en ucra köşeleri ne kadar saçılıyor.

Sosyal ağlara sıkça uğruyorsanız fark etmiş olmalısınız; günümüzde bireysel kullanıcılar gibi kuruluşlar da sosyal medyada yer alma derdinde. Artık birçok şirket ve markanın Facebook, Twitter, FriendFeed gibi sosyal ağlarda kullanıcı profilleri var. Bugün eş-dost ne yapmış diye uğradığınız sosyal ağa bir bakıyorsunuz, bilmem ne A.Ş. sizi takip etmeye başlamış! Bu bir çikolata üreticisi, soğuk içecek markası, internet servis sağlayıcı, teknoloji marketi olabiliyor. Büyük şirketler iletişim bütçelerine “yeni medya”yı dâhil ediyor ve kullanıcıların karşısında bir “arkadaş” edasıyla arz-ı endam ediyorlar. Oysaki, insanlar şirketlerle arkadaşlık kurmaz!

Fark ettim ki, bilgisayar ekranı ardındaki kullanıcıların bir zırha bürünmüş edasındaki davranışları, karşılarındaki bir kişi değil de bir şirket olduğunda daha da sertleşiyor. Özellikle geniş kitlelere hizmet veren

şirketler, sosyal medyaya adım attıklarında kullanıcıların atış tahtası haline geliveriyor. Daha önce görmediyseniz <http://ff.im/bxs69> adresini tarayıcınıza yazın ve TTNET’in FriendFeed hesabını açar açmaz ortalığın nasıl karıştığına bir bakın. TTNET ilk gönderisinde şöyle demiş: “Merhaba, Bundan böyle şirketimizle ilgili düşüncelerinizi, önerilerinizi ve sorunlarınızı dinlemek ve en kısa sürede değerlendirmeye almak üzere Friendfeed’deyiz!” Hemen ardından bu gönderiye Hakan Deryal tarafından yazılan yorumsa şöyle: “Çok sakıncalı. Cidden. Bir daha düşünün bence.” :) Hakan Deryal’ın uyarıcı yorumundan sonra birbiri ardına diziliyor diğer FriendFeed kullanıcılarının yorumları. Önce bu kullanıcı hesabının gerçekten şirketin olup olmadığını sorgulayanlar, şaşırانlar; ardından da tenkit ve alaya alma ifadeleriyle dolu yüzlerce yorum geliyor. Bu bahsettiklerim, bundan tam bir yıl önce, 16 Kasım 2009 akşamı olmuştu.

Bugünlerde friendfeed.com/ttnetas hesabı çok aktif olmasa da, TTNET’in FriendFeed üzerinden teknik destek sağlayan friendfeed.com/ttnetdestek hesabı aktif şekilde çalışıyor. Bu hesabın ardında dört TTNET görevlisi hizmet veriyor. Aldığı hizmetten çok mutlu olan kullanıcılar da var, alaycı tavırlarla yıkıcı yorumlar yapanlar da...

Sosyal medya insanların hisşına uğrayan tek şirket TTNET değil. GSM operatörleri, bankalar, havayolu şirketleri... Sivri dilli internet kullanıcıları hemen hepsi hakkında zehir zemberek paylaşımlarda bulunuyor sosyal medyada.

Kullanıcılar online ortamların aslında sanal ortamlar olmadıklarını, oradaki diğer şahıs ve şirketlerin de kendileri gibi gerçek olduğunu tam anlamıyla benimseyene kadar, bu hoş olmayan durum sürecektir gibi görünüyor. Bugün bir sitede yorum olarak yazdığını karşı tarafla telefonda görüşürken söyleyemeyenler, telefonda rahatça sarf edebildikleri cümleleri yüz yüze kuramayanlar, her ortamda aynı düzeyi korumak gerektiğini anladıklarında son bulacak. ❖

AĞA TAKILANLAR

TÜM DÜNYA BU SİTEDE VIDEO İZLİYORMUŞ

www.youtube.com

Aklınıza gelebilecek hemen her konuda videolar bulup hoşça vakit geçiremeyeceğiniz ve kendi videolarınızı paylaşamayacağınız, dünyanın en büyük halka açık video arşivini barındıran web sitesi. Türkiye’den erişilemiyor.



TÜRKİYE İNTERNETİNDE NELER OLUYOR?

tr.wikipedia.org/wiki/Sansür

Türkiye internetinde son zamanlarda olup bitenleri özetleyen oldukça ilgi çekici bir adres. Daha önce göz atmadıysanız mutlaka uğrayın.



Facebook ALTERNATİFLERİ

Sanal hayatımızın neredeyse tamamına yakınına üzerinde geçirdiğimiz Facebook gelişip, amacı dışında büyüdükçe, kullanıcıları yeni alternatiflerin peşine düşmeye başladı.

Daron DEDEOĞLU / daron@PCnet.com.tr

İNSANLARIN birbirlerini bulup, anılarını depreştirebileceği bir sanal ortam yaratma fikriyle yıllar önce yayına başlayan Facebook, internetin ve teknolojinin gelişimiyle her yerden ve her yaştan kullanıcının sanal buluşma ortamı oluverdi. Ünü medya ve fısıltı gazetesi aracılığıyla öyle yayıldı ki, bazı Avrupa ülkelerinin neredeyse tüm nüfusu Facebook üzerinde kayıtlı hâle geldi. İnsanlar sosyal paylaşım çılgınlığı diye bir hastalıkla Facebook sayesinde tanıştı ve neredeyse hemen her adımlarını Facebook üzerinden arkadaş zincirleriyle paylaşır oldular. Hatta bu durum o kadar derin bir hâle geldi ki, suçlu ve kaçaklar bile kendilerini gizlemeden Facebook üzerinden her adımlarını paylaşır oldular. Sonuçta başta Amerika olmak üzere birçok ülkenin güvenlik güçleri Facebook'taki faaliyetleri mercek altına alarak suçlu avına başladı. Hatta televizyonlarda bir dönem en popüler haberler FBI ya da Interpol tarafından Facebook üzerinden izlenerek yakalanan suçlulardan oluşuyordu. Bu durum sosyal paylaşımın ne derece büyük bir çılgınlık hâlini aldığını gözler önüne sermeye yetiyor.

Facebook hayatımıza kalıcı bir şekilde yerleştikten sonra, web teknolojilerindeki gelişmeleri de yakından takip ederek kendisini geliştirmeye devam etti. Sonuçta özellikle sanal âlemde reklamcılık faaliyetlerini iyiden iyiye artırmış olan ajanslar elini Facebook'a da atmaya başlayınca Microsoft ve Google gibi devlerin

de ilgisi bu “muhtemel reklam” potansiyeline kaymaya başladı. Uzun uğraşların sonucunda Microsoft bu sitenin oldukça küçük bir kısmına parmak ısırtacak türden bir servet ödeyerek pay sahibi olmayı başardı. Elbette ki bu durum geliştiricilerin ve web girişimcilerinin dudağına çalınmış bir bal gibiydi ve Facebook'tan esinlenilerek hazırlanan servisler bir bir gün yüzüne çıkmaya başlamış oldu. FriendFeed, Twitter gibi siteler hep bunun sonucu olarak hayatımıza girdi diyebiliriz. Peki, sonuç ne oldu? Bize göre hüsrân. Kullanıcıların sıkılıp başka ortamlara kaymalarını engellemek için eklenen küçük uygulama ve oyunlar yüzünden iyiden iyiye karnaval ortamına dönen Facebook, birçok kullanıcı için daha “harika” bir yer olurken, birçoğu için de “arada bir uğranacak” siteler arasına giriverdi. Ancak halen reklamcılık ve İK bazında zengin bir kaynak olduğu su götürmez. İşte bu nokta çok önemli, zira “yeni nesil Facebook'lar” diye adlandırabileceğimiz Facebook muadili siteler bu nokta için tasarlanıp geliştiriliyorlar. Sade ve amaçlarına uygunlar. Tabii şimdilik...

Boynuz kulağı geçer mi?

Genellikle bilgisayar kullanıcıları alışkanlıklarından vazgeçmeye pek yeltenmezler. Ancak bu durum kullanılan servisin durumuna göre değişebilir. Örneğin IRC'den ICQ'ya geçiş oldukça hızlı olmuştu. Benzer şekilde ICQ'dan MSN Messenger'a geçiş de pek hızlı oldu. Oysa her bir



servisi yıllarca kullanmıştık ve hemen hepsi ihtiyaçlarımızı karşılıyordu. Tabii birileri çıkıp, gerçekte ihtiyaçlarımızın neler olduğunu bildirene kadar. Mesela ICQ kullanırken arkadaşlarımızın telefon numarasına benzer numaraları vardı ve bunları akılda tutmak bir hayli zordu. MSN Messenger'a geçişin temel nedeni e-posta için kullandığımız adreslerle anlık mesajlaşma yapabilecek olmamızdı diyebiliriz. Bu büyük bir kolaylıktı. Facebook için de benzer durumlar geçerli. Mesela, ilkokuldan beri görüşmediğiniz bir arkadaşınızın izini bulmak için geldiğiniz site, hayvancılık ve tarım konulu bir oyun oynamak size cazip gelmeyebilir ya da bu

Bebo.com

Facebook ile kıyaslandığında bir hayli sade olan tasarımı ön tanımlı olarak geliyor ve göz yormuyor. Kutu kutu oluşturulmuş bu tasarımdan hoşlanmazsanız başka temalar (daha doğrusu "skin" tabir edilen kabuklar) yüklemeniz mümkün. Bunun için kullanıcı barında bir menü ögesi bulunuyor. Ancak hazırlanmış olan skin seçenekleri pek cıfcaflı, değil bizden söylemesi. Bebo; Hollanda, Almanya, İngiltere, Amerika ve İspanya gibi ülkelerde bir hayli popüler. Bu nedenle desteklenen diller listesinde şimdilik sadece bu ülkelerin dilleri yer alıyor. Ancak Türkiye'den kullanıcı sayısı arttıkça Türkçe dil desteğinin de geleceğinden eminiz. Ne de olsa Facebook'ta benzer bir durum yaşanmıştı.

Facebook'a alternatif olmanın yanı sıra onu bir hayli örnek alan bebo.com, yine Facebook'tan aldığı şekilde fotoğraf, video, müzik ve daha birçok şeyi paylaşmamıza olanak veriyor. Benzer şekilde Facebook gibi oyunlara ve üçüncü parti uygulamalara da yer veren site, adeta "Facebook olma yolunda" hızla ilerliyor.

Bebo'da bizim ilimizi çeken en önemli nokta "Lifestream" başlıklı kutu oldu. Sizin sayfanızda yer alan ve Bebo'ya üye olana kadar geçirdiğiniz tüm sanal hayatınızı diğer arkadaşlarınızın görmesini sağlayan Lifestream oldukça akılcı bir fikir olmuş diyebiliriz. Bu özelliği kullanabilmek için diğer sosyal ağ ve paylaşım hesap bilgilerinizi Bebo'ya teslim etmeniz gerekiyor. Twitter, Facebook, Flickr, MySpace, YouTube ve Delicious gibi servislerdeki geçmişinizi kolayca Bebo'ya aktarabilmeniz yeni arkadaşlıklar bulmanızda da yardımcı olabilir.

Yine Facebook'tan dolayı alışageldiğimiz bir diğer olgu da sanal para. Bildiğiniz gibi birçok oyun ve üçüncü parti uygulamada sanal para kullanarak çeşitli objeler ya da hediyeler satın alabiliyorsunuz. Bu durum Bebo'ya da aynen taşınmış durumda. Kredi kartı, PayPal ya da diğer ödeme şekilleriyle kolayca sanal para alabiliyorsunuz. Bu noktada Facebook'tan kaçma nedenlerinizden birisi de bu tür eylemlerse Bebo da sizi pek tutamayacak demektir.

Bebo'da bir hesap oluşturup arkadaşlarınızı aramaya başladığınızda karşınıza hiç kimse çıkmazsa şaşırıp üzülme; malum, henüz ülkemizde pek tanınmayan, dolayısıyla da kullanıcı pek olmayan bir servis bu. Ancak servise üye olurken kullandığınız e-posta adresinizin şifresini

girerseniz, tüm adres defteriniz otomatik olarak posta yağmuruna tutulacak ve tüm arkadaşlarınız bu servisi kullanmaya başladığınızı öğrenecekler. Tabii yakın bir geçmişte Facebook'un ilk Türk kullanıcıları da bu yolu kullanmıştı, o nedenle denenebilir. Fakat güvenlik gerekçelerini düşünürseniz, arkadaşlarınızı kendiniz davet etmeniz çok daha iyi olabilir.

Ayrıca hoşumuza giden küçük birkaç detaydan daha bahsetmek istiyoruz. Facebook'ta olmasını istediğimiz ancak şehir efsanesi olmaktan öteye gidememiş bir uygulama olan "profilimi kimler gezmiş" ya da "şu an kimler sitede online" gibi özellikler Bebo'da ön tanımlı olarak geliyor. Sayfanızı açtığınızda fotoğrafınızın yanında küçük istatistikler görüyorsunuz. Bunlar içerisinde sayfanızı en son kimlerin ziyaret ettiğini, kaç kere ziyaret edildiğini ve daha birçok veriyi kolayca görebiliyorsunuz. Ayrıca arkadaşlarınızın fotoğraflarının altında yeşil renkli online ibaresi bulunuyorsa sitede olduklarını da kolayca anlayabiliyorsunuz. Henüz Facebook'taki gibi sesli, görüntülü ya da yazışma tabanlı bir sohbet servisi bulunmayan Bebo, yoluma emin adımlarla devam ediyor.

Genel olarak bakıldığında Facebook'tan sıkmış bir kullanıcıya Lifestream ve birkaç küçük özellik dışında pek bir artı sunmayan Bebo, sosyal paylaşım ağlarıyla yeni tanışmayı düşünen, yabancı kullanıcılarla arkadaşlıklar kurmak isteyen ya da "Facebook gibi olsun ama Facebook olmasın" tarzında bir site arayan kullanıcılara şiddetle tavsiye olunur.

Friendster.com

Sosyal ağ kurma ve sosyal paylaşım denildiğinde ilk aklı gelen site Facebook olsa da işin öncülerinden olan site Friendster'dır diyebiliriz. Özellikle Asya ülkelerinde büyük rağbet gören ve kullanıcıları arasında hatırı sayılır miktarda uzak doğulu bilgisayar kullanıcısı bulunan site, tahmin edebileceğiniz gibi bir hayli kalabalık. Ülkemizden de kullanıcıların yer aldığı serviste buna rağmen Türkçe dil desteği bulunmuyor. Ancak yakın bir zamanda bu durum değişebilir. Friendster, üyelerine birçok sosyal ağ kurma ve arkadaş çevrenizle site üzerinden iletişim kurma seçenekleri sunuyor. Hatta servis üzerinde kendinize ait bir blog sayfası açmaktan tutun, forumlarda gezinme, resim ve video yükleme gibi daha birçok aktiviteyi gerçekleştirebiliyorsunuz. Friendster'a

tarz bir oyun oynarken rahatsız edilmek istemeyen, bu nedenle de kendisini anlık mesajlaşma listesinde çevrimdışı gösteren arkadaşlarınız çoğunluktaysa artık bu sitede takılmak size cazip gelmeyebilir. Sonuç olarak amaçlarının önüne geçen yan amaçlar çoğaldığında popülerite kaybı kaçınılmaz bir sonudur; hele ki, örnek alınan sitenin ya da servisin tökezlemesini bekleyen dişe dokunur kopya siteleri varsa. Biz de bu yazımızda, boynuz olarak doğup kulağı geçmeye aday olarak gördüğümüz sosyal paylaşım ve ağ sitelerini bir araya getirmek istedik. İşte Facebook'un tahtına aday sosyal paylaşım ve ağ oluşturma servisleri...



üye olmak için gereken tek koşulsa 16 yaş veya üstü olmanız. Bünyesinde bulundurduğu özelliklerden de tahmin edebileceğiniz üzere, Friendster aslında Facebook'tan ziyade MySpace benzeri bir yapı sunuyor diyebiliriz. Yine MySpace ve Facebook'ta olduğu gibi üçüncü parti uygulamalara yer verilen serviste kendinizi ve arkadaşlarınızı oyalayabilecek birçok farklı uygulama bulabilirsiniz.

Servisin görselliği oldukça zengin diyebiliriz. Kendi sayfanızın ön tanımlı sunulan hâlini beğenmiyorsanız 40'ın üzerinde tema seçeneği sayesinde hemen değiştirip kendi kişiliğinize ve karakterinize uygun bir hâle getirebilirsiniz. Eğer web tasarımından anlıyorsanız sayfanızın kodlarına müdahale edip, CSS düzenlemelerini kendiniz de yapabilirsiniz. Servisin buna olanak tanıması bir hayli güzel diyebiliriz. Yine Facebook'tan farklı olarak sayfanızın yanı sıra bir blog açarak arkadaşlarınızın takip edebileceği şekilde fikirlerinizi paylaşabilirsiniz. Forum oluşturabilmeniz de cabası. Ancak Friendster'ın asıl büyük bombası bunlar değil. Servisin alt yapısı oldukça titizlikle hazırlanmış. Örneğin, siz İstanbul Nişantaşı'nda ikamet ediyorsunuz diyelim. Servise sizin arkadaş listenizde bulunmayan ama yine İstanbul Nişantaşı'nda ikamet birisi kaydolduğunda bu size otomatik olarak bildiriliyor. Benzer şekilde, mezun olduğunuz okullardan birisinden mezun olmuş bir kullanıcı ser-

wise üye olduğunda yine otomatik olarak bilgilendiriliyorsunuz. Bu şekilde tanıyor olabileceğiniz kişiler sizin aramanıza gerek kalmadan birer birer sistem tarafından karşınıza çıkartılıyor.

Sitenin güvenlik boyutu da bir hayli gelişmiş durumda. Profil güvenliği ayarlarınızdan profilinizi kimlerin görüntüleyebileceğini kolayca belirleyebilirsiniz. Profilinizi görüntüleyen son 100 kişiyi

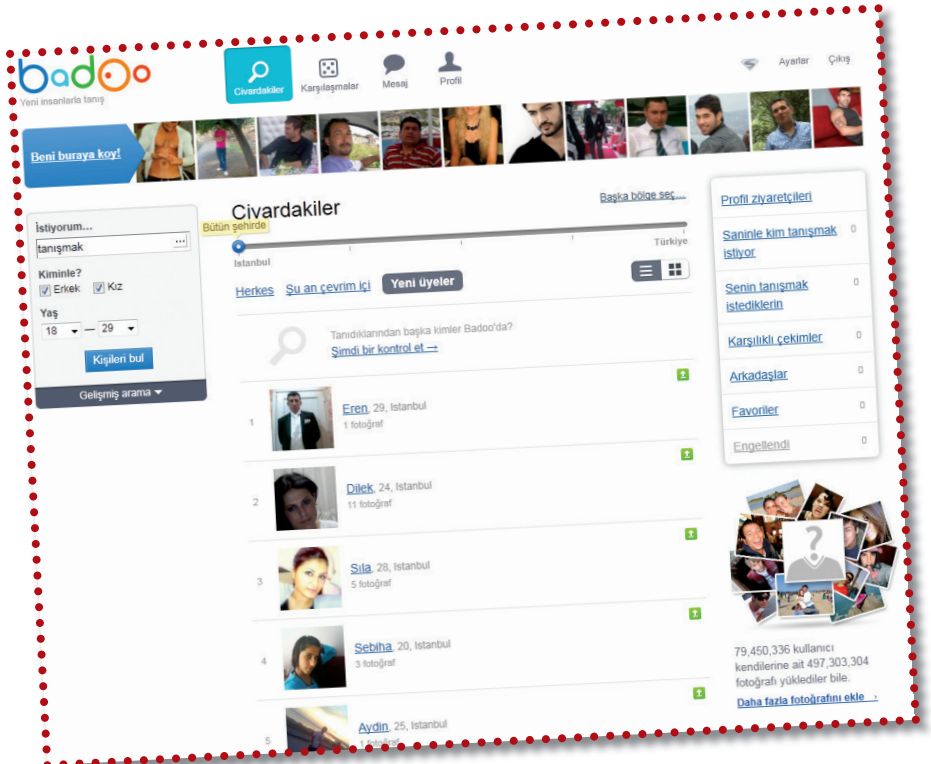
görüp, bunlar arasından istediğiniz kişilerin profilini görüntüleyememesini de tek tıklamayla sağlayabilirsiniz.

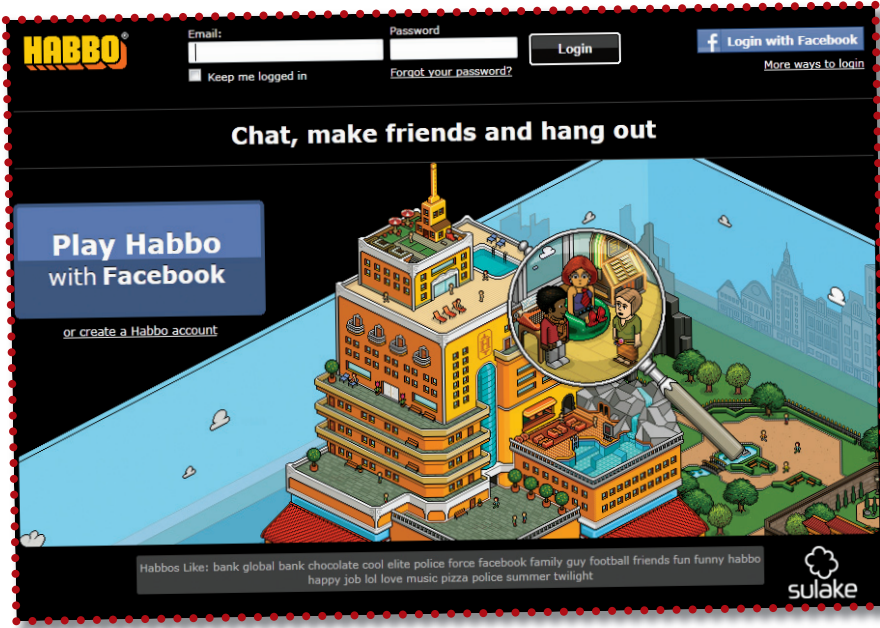
Genel olarak bakıldığında Facebook'tan çok MySpace ile benzerlik gösterdiğini zaten belirtmiştik. Bu nedenle Facebook'tan sıkılan kullanıcılar için biçilmiş kaftan. Blog oluşturma, sayfa düzenine derinlemesine müdahale edebilme, forum oluşturma ve daha birçok özelliğiyle Friendster denenmesi gereken bir ortam. Şimdilik tek eksiği Türkçe dil desteği diyebileceğimiz servise göz atmadan geçmeyin.

Badoo.com

Amacı bir miktar farklı da olsa sosyalleşmenin yeni adreslerinden olan Badoo, Türkçe desteği, ülkemizden kullanıcı sayısının fazlalığı ve yeni nesil tasarımıyla Facebook'un en büyük rakiplerinden. Üstelik Facebook'tan nemalanıyor desek yanlış olmaz.

Öncelikle amacı biraz farklı derken neden bahsettiğimizi kısaca belirtelim. Badoo temelde bir eş (sevgili, partner, arkadaş) bulma servisi olarak yola çıkıp, sosyal ağların patlaması sonucu bu tarafa kayan başarılı bir site. Özellikle Latin Amerika ülkelerinden, Brezilya, Kolombiya, Arjantin, Panama ve Şili gibi ülkelerin başını çektiği kullanıcı profiline şimdilerde hatırı sayılır bir şekilde Amerika ve Avrupalı kullanıcılar ekleniverdi. Sonuç itibarıyla site geliştiricileri de dil desteğini artırarak





içerisinde Türkçenin de bulunduğu geniş bir sosyal ağ portalı haline getirdiler Badoo'yu. Facebook'tan nemalanma tarafıysa bir başka nokta. Başta da söylediğimiz gibi ilk yola çıkış sebebi eş, sevgili ya da partner bulmak olan Badoo, Facebook üzerinde bu yönünü öne çıkararak kullanıcı toplama hevesinde. Mevcut Facebook hesabınızla da kolayca giriş yapıp kullanabileceğiniz servis bu şekilde tüm arkadaş ağınıza Badoo'da olduğunuzu bildiren bir toplu mesaj gönderimi yapıyor. Servisin ana sayfasında yer alan "kaydol ya da Facebook hesabınla giriş yap" benzeri ifadeler sonucunda Badoo'yu Facebook uygulaması sanan kullanıcıların sayısı da bir hayli fazla.

İçeriği ve amacı hakkında bilgi verdiğimiz Badoo, yine diğer muadil sosyal ağ servisleri gibi, profil sayfanıza fotoğraflar, videolar ya da çeşitli uygulamalar eklemenize olanak veriyor. Eğer yabancı arkadaşlıklar kurmaya da hevesliyseniz Badoo tam size göre diyebiliriz. Ayrıca e-posta kutunuza bugüne kadar en az bir tane Badoo imzalı posta geldiyse emin olabilirsiniz ki Facebook listenizdeki arkadaşlarınızdan birkaç tanesi Badoo'da hesap sahibi. Yani yalnız olmayacağınız garanti.

Genel olarak oldukça hoş görünlü bir tasarıma sahip olan servis, kolay kullanılması, üye olmadan Facebook hesabıyla da aktif edilebilmesi, Türkçe desteği ve sadeliğiyle öne çıkıyor. Denenmesi gereken bir servis.

Habbo.com

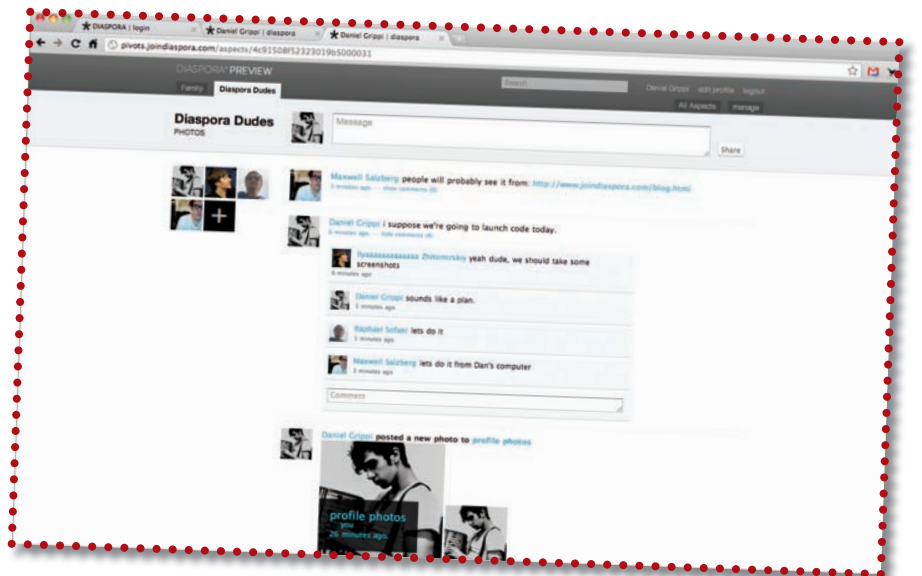
Facebook alternatifleri içerisinde belki de

en "şirini" Habbo diyebiliriz. İnternetteki zararlı içeriklerin ve zararlı kişilerin en çok pusuya yattığı alanların başını çeken sosyal paylaşım ağlarında çocukları bekleyen tehlikeleri düşünerek hazırlanmış bu sosyal ağ servisi tahmin edebileceğiniz üzere çocuklara yönelik olarak hazırlanmış durumda. Bir tür oyun şeklinde hazırlanmış olan sosyal ağ servisi Habbo, bir dönemin popüler oyunu Sims'i hatırlatıyor. Üyelerin sanal olarak hazırlanmış bir şehirde kafelerde ya da otellerde, restoran ya da parklarda buluşabileceği, bu şekilde tanışıp sosyal ağlarını zenginleştirebilecekleri şekilde tasarlanmış Habbo'da yaş ortalaması 10-17 arasında değişiyor. Yine Facebook hesabıyla ya da doğrudan üye olunarak kullanılabilen Habbo'da başı çeken ülkeler arasında Amerika Birleşik Devletleri, İngiltere, Ja-

ponya, İsveç, İspanya, İtalya ve Finlandiya yer alıyor. Siz de çocuğunuz Facebook ya da benzeri ortamlarda takıldığında uykuları kaçan ebeveynlerdenseniz Habbo sizin için hoş ve eğlenceli bir alternatif olabilir. Denemenizde yarar var.

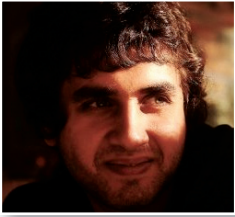
Diaspora

Joindiaspora.com adresi üzerinden ulaşabileceğiniz Diaspora, yeni nesil ve çok şey vadeden bir sosyal ağ projesi. "Proje" diyoruz çünkü şu aralar bir hayli alpha aşamasında. Ama buna rağmen gerek basının gerekse de internetteki blog'ların yaptığı tanıtımlar sayesinde hatırı sayılır bir kullanıcı kitlesine eriştiğini söyleyebiliriz. Bunun yanı sıra açık kaynak kodlu olması ve tek bir kişi/kurum/kuruluş tarafından yönetilmek yerine bir topluluk tarafından yönetilmesi sayesinde yüksek güvenli bir sosyal ağ olarak lanse ediliyor. Zaten kullanılan şifreleme algoritması GNU Privacy Guard da bunun en büyük nedeni. Diaspora şimdilik sadece basit bir sosyal ağ protokolü olarak karşımızda. Yani iletiler yollayabilir, fotoğraf ve video paylaşabilir durumdasınız. Bir başka deyişle Diaspora şimdilik bir hayli bakir. Ancak açık kaynak kodlu olmasının sonucunda özel bir yazılım hâline de dönüştürülen sistemi derseniz kendi web projelerinizde de kullanabiliyorsunuz. Destekçilerden toplanan fonlarla desteklenmesine rağmen oldukça yavaş ilerlediği gözden kaçmayan Diaspora şimdilik basit bir sosyal ağ paylaşım ortamı arayan kullanıcıları tatmin edecek düzeyde. Kişisel bilgiler yerine takma isimlerle de kullanabileceğiniz Diaspora hazır hâle geldiğinde Facebook'un bir miktar kullanıcı kaybedeceği aşikâr. ❖



Elektronik mürekkep devrimi

Bir yandan iPad ve benzeri tablet cihazlar yaygınlaşırken, diğer yandan e-mürekkep teknolojisi hızla gelişmeye devam ediyor. Türkiye’de de geçtiğimiz aylarda satılmaya başlanan e-kitaplar ve e-kitap okuyucuları adeta yeni bir devrin habercileri gibi.



Serdar CEVHER
serdar@PCnet.com.tr

İNTERNET kullanımı yaygınlaştıkça, bilgisayar ekranlarından okunan metinlerin miktarı da her geçen gün biraz daha artıyor. Birçok bilgisayar kullanıcısı, işi veya okulundan ötürü gününün önemli bir kısmını beyaz ekrana bakarak geçiriyor ve sayfalarca belgeyi bilgisayar ekranlarından okumak durumunda kalıyor. Bu durum, geçen zamanla birlikte çeşitli göz bozuklukları ve kronik baş ağrısı gibi sağlık problemlerinin doğmasına yol açıyor. Teknolojinin giderek hafiflemesi, yani internete ve belgelere önce dizüstülerden, ardından da cep telefonları ve tabletlerden ulaşılabilmesi aslında konforumuzu sanıldığı kadar artırmadı. Aksine, masa başında bilgisayarla geçirdiğimiz zamana ilave olarak, yine ışık kaynağı olan LCD ekranlara baktığımız ve gözlerimizi yormaya devam ettiğimiz mobil zamanlar oluşmaya başladı. Oysa bu sıkıntıyı gidermek üzere atılmakta olan çok önemli bir adım, e-mürekkep teknolojisi, son yıllarda önemli aşamalar kaydetti. Artık e-mürekkep teknolojisi sayesinde .doc, .txt, .pdf veya .epub biçimindeki sanal belgeleri okumak ve e-postaları kontrol etmek gibi basit işlemler için mutlaka birer ışık kaynağına bakmamız gerekmiyor. Ancak kanımca bir devrim olarak anılmayı hak eden bu teknoloji ne yazık ki iPad ve benzeri “şatafatlı” teknolojik oyuncakların gölgesinde kalıyor.

“Sanal kâğıt” deneyimi

E-mürekkep teknolojisini kullanan okuyucuların en belirgin avantajlarından birisi enerji tüketimi. Basitçe anlatmak gerekirse, bu teknolojiyi kullanan e-kitap okuyucuların ekranlarında kullanılan özel maddeler, herhangi bir sayfa açıldığında içeriği meydana getirdikten sonra sabitleniyor. Böylelikle ekranın tazelenmesine gerek kalmaksızın görüntü sunulmuş oluyor. Bu durum, hem sayfa çevrildiği sürece enerji tüketilmemesini, hem de kullanıcının baktığı ekrandan ışık yayılmamasını sağlıyor. Bu teknolojinin kullanıldığı ekranlar, LCD ve LED teknolojisini kullanan diğer rakiplerinin aksine, gün ışığında rahatlıkla okunabiliyor. Hatta normal bir kitap veya defter gibi, ekranın üzerine ne kadar ışık düşerse okunurluk o kadar



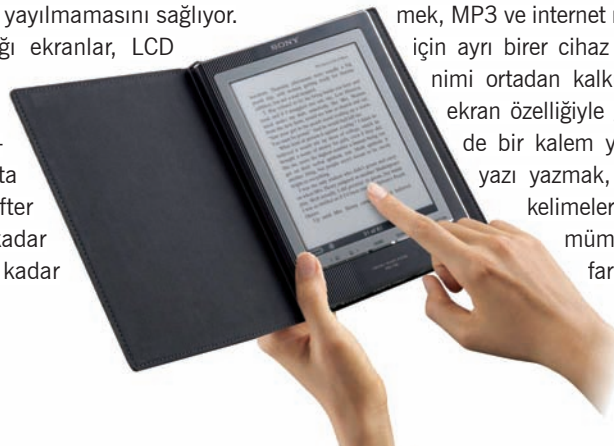
Booken tarafından üretilen ve benim de kullanmakta olduğum Cybook Gen3

artıyor (dokunmatik ekranlarda ufak tefek yansıma sorunları olsa da) ve ışık olmayan bir ortamda ekrandaki yazıları okuyabilmek mümkün olmuyor. Bu durum, elektronik belgeleri okumak isteyenler için neredeyse bir “sanal kâğıt” deneyimi sunuyor. Pil tüketiminin son derece düşük olması şarj gereksinimi konusunda da müthiş avantajlar sağlıyor. Öyle ki, üreticiler çoğunlukla tek bir şarjla yaklaşık 8000 sayfa okunabileceğini iddia ediyorlar; bu da ortalama 20-25 kitap ve okuma hızınıza bağlı olarak 2-3 ayda bir şarj edilen e-kitap okuyucular anlamına geliyor. Tabii melez özellikli modeller söz konusu olduğunda bu süre kullanıma bağlı olarak önemli ölçüde düşüyor.

Yeni ve melez modeller

Bir e-kitap okuyucusundan yalnızca belge göstermesini beklemek normal karşılanabilir. Ancak birçok kullanıcı sırt çantasında her iş için ayrı birer cihaz taşımak istemiyor ve son yıllarda bu nedenle melez modellerle karşılaşyoruz. iPhone ve iPad gibi birçok işi bir arada yapan aygıtların bu derece popüler olması da bu ihtiyacın karşılanmasından kaynaklanıyor diyebiliriz.

Melez e-kitap okuyucular da bu ihtiyaca hitap etme çabası içinde. Klasik e-kitap okuyucularının yanı sıra, yeni modellerde kablosuz internet ve çoklu ortam desteği de sunuluyor. Böylelikle e-postaları kontrol etmek ve çevrimiçi bankacılık gibi ihtiyaçları gidermek, MP3 ve internet radyosu dinlemek için ayrı birer cihaz taşımak gereksinimi ortadan kalkıyor. Dokunmatik ekran özelliğiyle gelen modellerde de bir kalem yardımıyla ekrana yazı yazmak, not almak veya kelimelerin altını çizmek mümkün oluyor. Hatta farklı kullanıcı pro-





Amazon tarafından üretilen Kindle 2 ile internette gezinmek de mümkün.

Cybook Opus

fillerinin tanımlanması sayesinde birden fazla kullanıcı, aynı kitabın farklı yerlerini çizabiliyor ve her kullanıcı aygıtı kullanırken kendi çizdiği kısımları görüyor. Bu özellik, ortak bir kütüphaneden yararlanan ve kitapların altını çizmekten hoşlanan kişiler için kesin bir çözüm getiriyor.

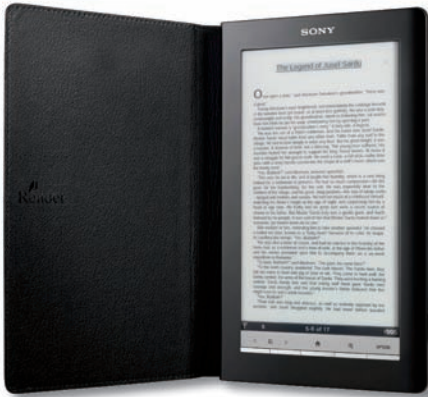
Sanal kitaplar ve Türkiye'deki durum

Bir e-kitap okuyucusu satın aldıktan sonra elbette en önemli süreç, okunacak belgelerin toparlanması ve bir arşiv oluşturulması. Bu aşamada İngilizce dilinde okuyabilen kullanıcıların çok daha avantajlı olduğunu belirtmek gerekiyor. İnternette İngilizce olarak sunulan kitap, makale ve diğer belgelerin sayısı, Türkçe belgelerle kıyaslanamayacak derecede fazla. Amazon ve benzeri firmalardan satın alınabilecek e-kitapların yanı sıra, Gutenberg Projesi (www.gutenberg.org) gibi çalışmalar sayesinde telif süresi aşılın eserlere bedava erişme şansı doğuyor.

Elbette Türkçe içeriğe de internet üzerinden erişilebiliyor. Telifi zaman aşımına uğramış eserleri bedava olarak indirmek olası olduğu gibi, artık yeni çıkan kitapları telifini ödeyerek indirmek ve okumak da mümkün. Ülkemizin önde gelen sanal kitap mağazalarından İdefix geçtiğimiz aylarda e-kitap ve e-kitap okuyucu satışına başladı. Bu gelişmeyle ilgili bilgi almak için www.idfix.com/ekitap/ adresini ziyaret edebilirsiniz.

Öte yandan, İdefix'in e-kitaplar ve e-mürekkepli aygıtlar konusunda beni biraz hayal kırıklığına uğrattığını da belirtmem gerek. Sunulan birçok e-kitap okuyucu aygıtın fiyatları 600-700 TL aralığında ve 450 TL'lik fiyatıyla tercih edilebilecek en ucuz ürün olan Cybook Opus'ta dokunmatik ekran özelliği bulunmuyor. Yurtdışında 180 USD gibi bir fiyata dokunmatik ekranlı Sony marka e-kitap okuyucuları satın almak mümkünken, kitap okuma oranının son derece düşük olduğu ülkemizde bu fiyat politikasının ne kadar doğru bir tercih olduğu tartışılır.

Öte yandan, baskı, nakliyat ve sergileme gibi masrafların olmadığı e-kitap dünyasında fiyatların ortalama 10 TL civarında olmasını da şaşkınlıkla karşıyorum. Elbette yatırılabilir sermayenin ve yatırım maliyetinin sınırları olabilir, ancak Türkiye gibi bir ülkede para problemi olmayan belirli bir zümreye hitap etmek yerine, daha düşük fiyatlarla sürümden kazanma fikri uygulanabilir, hatta bu fikir çeşitli sosyal sorumluluk projeleriyle birleştirilebilir diye düşünüyorum. Belki de gelecekte bu tip projelere rastlayabiliriz. ❖



Sony PRS-900BC Reader Daily Edition

Ancak e-mürekkep teknolojisinin halen kat etmesi gereken önemli bir mesafe var. Bu teknolojiyi kullanan ekranlar renksiz (siyah-beyaz) ve yinleme hızları da oldukça düşük, bu nedenle fotoğraf gösterimi veya video oynatımı için bu cihazları kullanmak mümkün değil. Yine de bazı melez modellerde belge görüntüleme için e-mürekkepli bir ekran, çoklu ortam oynatımı için de ayrı bir LCD ekran sunulurken bu problem (şimdilik) aşılmaya çalışılıyor.



İdefix de Reeder Hybrid ile kullanıcılara melez bir aygıt sunuyor.

Alternatif DNS sunucuları

İnternete bağlanırken kullandığınız DNS sunucusunu değiştirmek bağlantı hızınızı artırır mı? İnternet servis sağlayıcınızın (İSS) sağladığı DNS sunucusuna alternatif olabilecek üç ücretsiz servisi inceliyoruz.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr

YouTube ve benzeri sitelere sorunsuzca girilebilen çağdaş ülkelerde genellikle pek çok internet kullanıcısı, alan adı sunucuları (DNS) hakkında fazla bilgiye sahip değildir. Ülkemizde ise nedenli veya nedensiz biçimde engellenmiş sitelere girmek isteyenlerin sayısı arttıkça, DNS ile ilgili bilgi sahibi olan kullanıcıların sayısı da artıyor. Ancak elbette alan adı sunucuları konusunda yapılan ayarlamaların engel aşmak haricinde de işlevleri var.

Sade bir biçimde anlatmak gerekirse, normalde İSS'niz tarafından sağlanan bir veya birden fazla "alan adı sunucusu" (DNS / Domain Name Server), web tarayıcınıza girdiğiniz adresleri (örneğin www.google.com.tr) alır ve web sayfalarının bilgisayarınıza aktarılabilmesi için gerekli olan IP adreslerine

(213.243.60.66 gibi sayı dizileri) dönüştürür.

İSS'nize abone olduğunuzda yapılan ayarlamalar bilgisayarınızın otomatik olarak İSS'nizin sağladığı alan adı sunucularını kullanmasını sağlar. Buna karşın, ön tanımlı alan adı sunucusu yerine tercih edebileceğiniz rakip DNS hizmetleri de mevcut ve eğer daha iyi olduklarına kanaat getirirseniz bunları kullanmanız için hiçbir neden bulunmuyor. Bazı DNS sunucuları alan adlarını IP adreslerine dönüştürme işlemini daha hızlı gerçekleştirdiklerini iddia ederken, bazıları da zararlı yazılımlara karşı ilave bir güvenlik kalkanı oluşturabilen özelliklerle sunuluyor. Testimizde yer alan üç ücretsiz DNS sunucusunu internette gezinme hızına ve web güvenliğine katkıda bulunup bulunmadıkları konusunda inceledik.

OPENDNS | ÜCRETSİZ

www.opendns.com

ÖZELLİKLER ★★★★★ PERFORMANS ★★★★★ KULLANIM KOLAYLIĞI ★★★★★

NOT

★★★★★

OpenDNS'i kullanmanın iki farklı yolu bulunuyor: Bilgisayarınızın veya modeminizin DNS sunucusu ayarlarını değiştirebilir, veyahut da bir OpenDNS hesabı yaratabilir ve birçok ilave özellikten faydalanabilirsiniz. Bu ilave özellikler OpenDNS'i rakiplerine göre biraz daha karmaşık kılıyor, ancak kurulumu gerçekleştirmeniz için gerekli bilgiye ulaşmak o kadar da zor değil.

Kurulum için gerekli adımlar Windows 98'den Windows 7'ye kadar tüm sürümler için ekran görüntüleriyle birlikte sunuluyor. Aynı zamanda 19 farklı markanın ürettiği modemler için de ekran görüntüleriyle birlikte adım adım kurulum yönergeleri mevcut. İlginç ve güzel olan taraf ise, başka bir DNS hizmetini dahi kullanacak olsanız bu önerilerden faydalanabilirsiniz.

DNS sunucunuzu değiştirdikten ve Windows'u yeniden başlattıktan sonra web tarayıcınız İSS'nizin DNS'i yerine yeni girdiğiniz DNS adreslerini kullanacaktır. Testimizdeki en hızlı ikinci DNS hizmeti olan OpenDNS, mevcut gezinme hızınızı bir miktar artıracak. (Aslında testimizde yer alan DNS hizmetlerinin sunduğu hızlar arasında o kadar da büyük bir fark yok.)

Öte yandan, OpenDNS'in sağladığı asıl fayda ilave özellikleriyle geliyor. Eğer çocukların internet erişimine sahip olduğu bir ev ağında bulunuyorsanız,

dört farklı seviyede kullanılabilecek olan içerik filtresi sayesinde erişkinlere yönelik veya çocuklara uygun olmayan içeriğin otomatik olarak filtrelenebilmesini sağlayabilirsiniz. Aynı zamanda, neye izin verilir neyin engelleneceğine kendiniz karar vereceğiniz özel bir filtreleme seviyesini de oluşturabilirsiniz. OpenDNS'in sunduğu diğer özellikler arasında phishing saldırısı ve kötü niyetli yazılım koruması, web istatistikleri, hangi sitelere girildiğini öğrenebileceğiniz kayıt defteri, yanlış girilen web adresleri için otomatik düzetme fonksiyonu ve daha da fazlası bulunuyor.

OpenDNS, hem sunduğu ilave güvenlik önlemleri hem de internette gezinme hızınıza yaptığı katkıyla testimizde birincilik koltuğuna oturuyor.



CLEARCLOUD | ÜCRETSİZwww.clearclouddns.com

ÖZELLİKLER ★★☆☆ PERFORMANS ★★★★★ KULLANIM KOLAYLIĞI ★★☆☆

ClearCloud sadeliği, anlaşılabilirliği ve kullanım kolaylığıyla testimizdeki diğer katılımcılardan ayrılıyor. Eğer teknik konularda uzman değilseniz ve ağ ayarları konusunda fazla tecrübeniz yoksa ClearCloud sizin için en uygun tercih olabilir. Daha da iyisi, siteden indirebileceğiniz basit bir araç mevcut DNS'inizi otomatik olarak ClearCloud DNS adresleriyle değiştirebiliyor; istediğinizde de eski ayarlarınızı geri yükleyebiliyor. Açıkçası ClearCloud'u tek bir fare tıklamasıyla devreye sokabilmek ve devreden çıkarabilmek muhteşem bir özellik. Elbette her kullanıcı DNS değiştirme işlemi için bilgisayarına bir yazılım indirmek istemeyebilir; bu nedenle Windows 7, Vista ve XP'de ayarları elle yapmak isteyenler için gerekli yönergeler de sunuluyor. Bu yönergeler dâhilinde ayarlarınızı nasıl tekrar eski haline getirebileceğiniz de anlatılıyor. DNS ayarlarını Asus, Belkin, Linksys, Netgear ve Netcomm gibi yaygın modemlere nasıl uygulayabileceğinizi anlatan detaylı yönergeler de mevcut. Bu yönergelerin OpenDNS'inkiler kadar açıklayıcı olmasalar da Google'ın sunduklarına göre daha anlaşılır olduklarını söyleyebiliriz. ClearCloud'u sunan Sunbelt, antivirüs, anti-spyware ve benzeri güvenlik yazılımları üreten bir firma. Sunbelt'in

güvenlik yazılımları konusunda sahip olduğu birikimden ClearCloud'da da yararlanmış olması oldukça güzel. Örneğin tarayıcınızla açmak istediğiniz her adres otomatik olarak taranıyor ve zararlı yazılım içeren bir siteyi ziyaret etmek istediğinizde uyarılıyorsunuz. Gerçi birçok modern web tarayıcısı bu işlemi zaten yerine getiriyor, ancak ilave bir güvenlik katmanı eklemenin hiçbir zararı yok. Testlerimizde elde ettiğimiz verilere göre bu ilave tarama işleminin web'de gezinme hızınıza etkisi yalnızca birkaç milisaniyeden ibaret.

**NOT**

★★★★☆

Otomatik bir yazılımla DNS değiştirme işleminin yapılmasını sağlayan, web adreslerini kötü niyetli yazılımlara karşı tarayan ve gezinme hızını önemli ölçüde artıran ClearCloud, yeni başlayan kullanıcılar için biçilmiş kaftan.

GOOGLE PUBLIC DNS | ÜCRETSİZ<http://code.google.com/speed/public-dns>

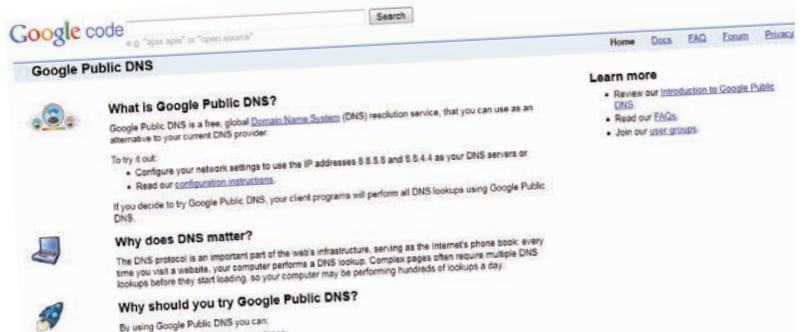
ÖZELLİKLER ★★☆☆ PERFORMANS ★★★★★ KULLANIM KOLAYLIĞI ★★☆☆

Google'ın DNS hizmeti, hatırlanması oldukça kolay olan bir çift DNS adresi aracılığıyla sunuluyor. Windows 7 ve Vista için sunulan kurulum yönergeleri kolayca anlaşılır ve uygulanabilir, ancak XP kullanıcıları gerekli ayarları yapmakta biraz zorlanabilir. Bu nedenle, teknik bilgisi yüksek olmayan Windows XP kullanıcılarına OpenDNS veya ClearCloud'ın kurulum yönergelerini izlemelerini ve son adımda DNS adresi olarak Google'ın sunduğu adresleri girmelerini tavsiye ediyoruz.

Google'ın DNS sunucularını kullanmanın sunduğu en büyük avantaj hız ve istikrar. Akıllı önbellekler, yük dengeleme ve diğer teknik yöntemleri kullanan ve en yüksek hızı sunmaya odaklanmış olan sistem sayesinde web'deki hızınızı katlayabilirsiniz. OpenDNS ve ClearCloud gibi ilave güvenlik unsurları barındırmayan Google'ın DNS hizmeti, testimizdeki en iyi performans derecesini elde etmeyi başardı. Öte yandan, aradaki hız farkının çok da büyük olmadığını ve DNS yoluyla sağlanacak güvenliğe önem veriyorsanız diğer hizmetleri tercih etmenize engel teşkil etmemesi gerektiğini vurgulamalıyız.

Rakiplerinin aksine Google Public DNS hizmeti, açmak istediğiniz web sitelerini filtrelemiyor (ki bazı

kullanıcılar bunu olumlu bir özellik olarak görüyor). Çocuklarını erişkinlere yönelik içerikten korumak isteyen ailelerin aksine, ağlarını veya bilgisayarlarını başkalarıyla paylaşmayan erişkin kullanıcılar da erişimlerinde herhangi bir kısıtlama istemeyebilirler. Öte yandan, her ne kadar Internet Explorer 8 ve Firefox gibi modern web tarayıcıları kötü niyetli web sitelerini tespit etmek için gerekli kontrolleri yapıyor da olsa, Google DNS'in size bu hizmeti ilave olarak sunmadığını da belirtmeliyiz. Buna karşın, DNS hizmetini güvenlik amacıyla değil, yalnızca performans amacıyla kullanmak isteyen kullanıcılar için Google DNS büyük olasılıkla ilk tercih olacaktır.

**NOT**

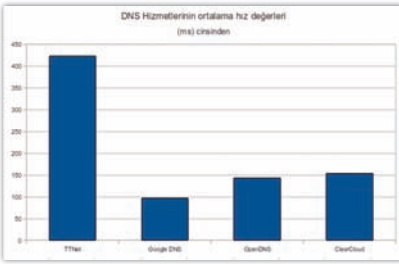
★★★★☆

Google DNS hizmeti ilave özellikler (filtreleme vb.) sunmuyor ancak performans artışı konusunda lider konumda. Eğer web'e olduğu gibi erişmek niyetindeyseniz ve bir başkasının erişiminizi kısıtlamasını istemiyorsanız, Google DNS sizin için en uygun tercih olabilir.

HIZ TESTİ SONUÇLARI

OpenDNS, ClearCloud ve Google Public DNS servislerinin hızını ölçmek için, her biriyle 100 farklı web adresine sorgu göndererek yanıtların dönmesini bekledik ve bu arada geçen zamanı özel bir yazılım yardımıyla kaydettik. Aşağıdaki grafik, her bir DNS hizmeti için kaydettiğimiz ortalama süreleri milisaniye cinsinden gösteriyor.

Her bir DNS hizmetinin TTNET DNS'lerine göre ne kadar hız avantajı sağladığını göstermek için, ülkemizin en popüler ADSL sağlayıcısı TTNET'i de testimize dahil ettik. Farklı bir İSS kullanıyorsanız ön tanımlı DNS hizmetiniz daha iyi veya daha kötü sonuçlar verebilir, yani internet bağlantınıza göre bu değerler değişebilir. Bu arada kendi yapacağınız bir testte daha farklı sonuçlar alabileceğinizi de ayrıca belirtmeliyiz. DNS performansı konusunda yapılan testler günün hangi aralığında gerçekleştirildiğine, internet bağlantısının ne kadar yoğun olduğuna ve birçok farklı değişkene göre farklılık gösterebilir. Bu nedenle bizim sunduğumuz değerler de yalnızca kendi koşullarımızda yaptığımız testler doğrultusunda ortalama bir fikir sunma amacını taşıyor.



Bizim ön tanımlı DNS hizmetimiz, diğer DNS hizmetlerini kullanarak aldığımız sonuçlara göre neredeyse 3-4 kat daha düşük bir hız sundu. DNS sunucuları dosya indirme hızınızı artırmaz, ancak web sitelerine girişinizde sağlayacakları ufak hız artışları sayesinde web'deki bağlantıların daha hızlı yanıt verdiğini hissedebilirsiniz.

GENEL DEĞERLENDİRME

Testimizde her üç DNS hizmeti de TTNET'e göre yaklaşık 3-4 kat fazla hız sundu. Her tıklamanızda yalnızca birkaç milisaniye kazancınız olsa da, uzun vadede bu süreler toplanarak bilgisayar başında harcadığınız zamanı azaltacaktır. Diğer yandan, her gün internetin yoğun olarak kullanıldığı saatlerde birçok kullanıcı TTNET DNS'lerine yüküneceği için, performans kazanımının oranı daha da artabilir.

Eğer hız kazanımı farklı DNS hizmetlerini kullanmanız için yeterli değilse, bu hizmetlerle birlikte gelen ilave özelliklere göz atabilirsiniz. Eğer DNS hizmetiyle ilave bir güvenlik kalkanı oluşturmak isterseniz, popüler bir güvenlik firması tarafından sunulan ClearCloud'un sunduğu kötü niyetli yazılım ve ortalama saldırısı korumaları ilginizi çekecektir. Hem performans artışı hem de güvenlik seçenekleriyle ilgileniyorsanız, bu özelliklerin yanına web filtreleme özelliğini de ekleyen OpenDNS ilk tercihiniz olabilir.

Öte yandan, web erişiminizin herhangi bir üçüncü kaynak tarafından filtrelenmesini istemiyor ve yalnızca performans artışı istiyorsanız, tercihinizi Google Public DNS hizmetinden yana kullanmanız mantıklı olacaktır.

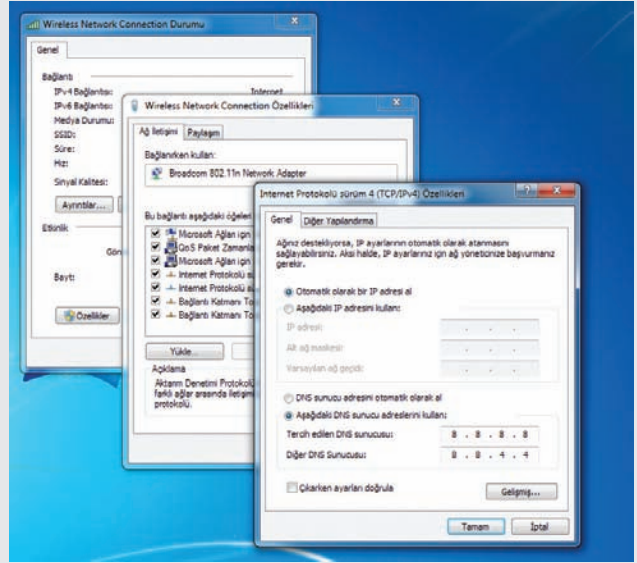
DNS AYARLARI NASIL YAPILIR?

Tarayıcınıza bir web adresi girdiğinizde, bilgisayarınız bir DNS sunucusuyla bağlantı kurmak ve bu adresin hangi IP'ye yönlendirileceğini öğrenmek zorundadır. Eğer Windows'ta herhangi bir DNS sunucusu ayarlı değilse, modem otomatik olarak DNS sunucusunu ayarlar. Eğer modemde de DNS ayarı yoksa, ayarlar İSS'den alınır. Yani İSS'nizin DNS sunucusunu kullanmak istemezseniz, DNS ayarlarını ya bilgisayarınıza ya da modemize girmeniz gerekir.

Ayarları bilgisayarınıza girmeniz, modeme girmenizden daha kolaydır ve yaptığınız ayarlar yalnızca o bilgisayarı etkiler. Ayarları modeme girmekse biraz daha zor olmakla birlikte, internete bu modem aracılığıyla çıkan tüm bilgisayarları etkileyecektir. Ayrıca bu işlem için modeminizin konfigürasyon paneline girmek için gerekli şifreye ihtiyacınız olacaktır.

Windows 7 veya Vista'da DNS sunucusunu ayarlamak için Başlat'a tıklayın, "Ağ" (turnaklar olmadan) yazın ve "Ağ ve Paylaşım Merkezi"ne tıklayın. Etkin ağların listelendiği kısmın sağında o an etkin olan internet bağlantınız görüntülenecektir. Bağlantınızın ismine tıklayın ve görüntülenen pencerenin sol alt kısmından Özellikler'e girin. Açılan pencerenin ortasında yer alan "İnternet Protokolü sürüm 4"e çift tıklayın. Şimdi açılan pencerenin en altında yer alan "Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan" seçeneğini seçin ve ilk metin kutusuna 208.67.222.222, ikinci metin kutusuna 208.67.220.220 girin (bu adresler OpenDNS'in adresleridir; isterseniz ClearCloud veya Google Public DNS'in adreslerini de girebilirsiniz). Tamam'a tıklayarak pencereleri kapatın ve Windows'u yeniden başlatın.

Birçok modemde DNS sunucusunun ayarlanabilmesi için web tarayıcınızdan modemin IP adresini girmeniz gereklidir. Çoğu durumda bu adres 192.168.2.1 veya benzeridir. Hangi adrese girmeniz gerektiği modeminizin kitapçığında yazar. Bu adım ardından, modemin kullanıcı adı ve şifresini girmeniz gerekecektir. Arabirime giriş yaptıktan sonra, WAN bölümünden DNS'i seç-



melisiniz. Bu adımda Windows'ta olduğu gibi DNS adreslerinin girileceği metin kutularını göreceksiniz. Her zaman için iki DNS adresi (bir birincil, bir de ikincil adres) bulunduğunu ve bunları girmeniz gerektiğini unutmayın.

Hangi sunucu adreslerine ihtiyacım var?

OpenDNS	ClearCloud	Google
208.67.222.222	74.118.212.1	8.8.8.8
208.67.220.220	74.118.212.2	8.8.4.4

YILDIZI PARLAYAN WEB GİRİŞİMLERİ

Türkiye internetinde son bir yılda adından söz ettirmeye başlayan ve önemli yatırımlar alan web projelerini bir araya topladık.

A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr

BİR web girişiminin parlaklığı ya da başarısı, elbette yatırım alıp almamasıyla ölçülmemelidir. Fakat Türkiye'deki web girişimlerini incelerken yatırım almış ya da almak üzere olanların, geleceğin yıldızları olma ihtimallerinin çok yüksek olduğunu söyleyebiliriz. Yabancı yatırımcılar, paralarını ve itibarlarını yatıracakları web sitelerini seçerken yurt dışında yaşadıkları deneyimlere dayanarak değerlendirme yapıyor. Öte yandan

Türkiye'de GittiGidiyor.com, Çember.net (şimdi XING Türkiye) gibi girişimleri başlatmış kişiler de şimdilerde yatırımcı şapkası giymiş durumda. Yani onlar da yıldız olmuş girişimlere imza atmış ve geleceğin yıldızlarını tahmin etmekte başarılı olması beklenen insanlar. Son bir yılda krizin etkilerinin yumuşamasıyla birlikte, Türkiye'de internet sektörü yatırımlarının hareketlenmeye başladığına şahit olduk.

Tasit.com

Otomobil alım satımı konusunda hizmet veren Türkiye siteleri arasında dikkat çeken birkaç girişimden biri, Tasit.com. İkinci el ve sıfır kilometre otomobil ilanlarının yanı sıra otomobiller hakkında yararlı bilgilere de yer veren Tasit.com'un başarısı, Almanya'daki yatırımcıların da dikkatini çekti ve şirket CF Partners'in yatırımını almayı başardı. Sitenin kurucusu Birol Kabakoğlu'nun yurt dışındaki güçlü bağlantıları önemli bir etkeni.



Bendeistiyorum.com

E-ticaret alanında değişik bir iş modelini sürdüren Bendeistiyorum.com, her gün tek bir ürünü çok uygun bir fiyatla satarak ziyaretçilerine avantaj sağlamayı hedefliyor. Enteresan ürünlerin yer aldığı site, GittiGidiyor.com kurucularından Serkan Borançlı ve Burak Divanlıoğlu'nun ilgisini çekerek yatırımlarını aldı.



Dijimecmua.com

Elektronik dergi, katalog, broşür ve basılı dergileri satın alabileceğiniz, online olarak okuyabileceğiniz bir dijital mecmua kaynağı olan Dijimecmua.com, çeşitli dergilerin ücretsiz olarak okunmasına da imkan veriyor. Yaptığı yatırımlar ve gerçekleştirdiği projelerle Türkiye internetinin büyümesine katkıda bulunan iLab Ventures, bu projenin geleceğine inandı ve yatırım yaptı.



eCift.com

Arkadaşlık siteleri Türkiye internetinin her zaman en çok ilgi gören siteleri arasında yer almıştır. Hızla artırdığı üye sayısı dikkat çeken eCift.com, arkadaşlık siteleri arasında önemli bir noktaya geleceğini göstererek BrainsToVentures adlı şirketten yatırım aldı. Bu yatırım da diğerleri gibi yalnızca maddi destek değil, aynı zamanda yatırımcı şirketin deneyimi açısından önem taşıyor.



Firsatbufirsat.com

Grup satın alma siteleri bildiğiniz gibi son dönemde hızla çoğalıyor. Sektörde hizmet veren bu türdeki sitelerin bu kadar çoğalması, yeni alanların doğmasına sebep oldu. Grup satın alma servislerindeki kampanyaları bir araya getirerek bu konuya farklı bir bakış açısıyla yaklaşan FirsatbuFirsat.com, Yonja Med-ya Grubu'ndan yatırım aldı.



Hangiuniversite.com

Her yıl milyonlarca kişinin saatlerce ter döktüğü üniversite yerleştirme sınavından sonra bir diğer heyecan da şüphesiz tercih yapma sürecinde yaşanıyor. İşte bu aşamada Hangiuniversite.com gibi işinizi kolaylaştıracak servisler imdadınıza yetişiyor. Aldığınız puanı ve tercih listenizi belirlediğiniz sitede, kazanma şansınız karşınıza çıkıyor. Bu hizmet yalnızca üniversite öğrencisi adaylarının değil, yatırımcıların da dikkatini çekerek Youth Republic ortaklarından yatırım aldı.



Neredenaldin.com

Hiç şüphe yok ki internet hayatımızı kolaylaştırırken korkuları da beraberinde getiriyor. Bugün internet üzerinden alışveriş yapan kişilerin birçoğunun kafasında "Acaba bu site güvenli midir?" sorusu oluşabiliyor. Online alışveriş siteleri hakkında kullanıcıların yorum yapıp puan verdiği Neredenaldin.com, bu noktada iyi bir rehber olmaya aday. Henüz beta aşamasındaki proje, Gitti-Gidiyor kurucularından aldığı yatırımla güçlenerek yoluna devam ediyor.



Fizy.com

Online müzik arama ve dinleme servisi Fizy.com, hızla popülerleşerek her gün 100 bin kişiye internet üzerinden müzik dinletir hale geldi. Milyarlarca şarkıya ücretsiz olarak ulaşılmasını sağlayan Fizy.com'un ziyaretçilerinin büyük bir çoğunluğu Türkiye'deki internet kullanıcıları oluşturuyor. ReklamZ'den yatırım alan Fizy, ilgi çekici reklam modelleriyle yoluna devam ediyor.



Trendyol.com

Grup alışverişin hemen öncesinde tanıştığımız satış modellerinden biri de "özel alışveriş" modeli. Trendyol.com da bu modelle çalışan ve henüz beta aşamasında olan yeni bir site. Yakın zamanda yola çıkmış olmasına rağmen Tiger Global'dan aldığı 4.3 milyon TL'lik yatırımla pazarın ne denli büyük olduğu konusunda da fikir veriyor.



Yakala.co

Geçtiğimiz ay açılışı sırasında Cem Yılmaz imzalı iPad satarak büyük bir süske yapan ve başlattığı ilk fırsat kampanyasında çok büyük bir taleple karşılanan Yakala.co, diğer fırsat siteleri gibi %80'e varan indirimleri tüketiciye sunuyor. İşe başlarken büyük maddi kaynaklar kullanan web sitesinde Hürriyet İnternet Grubu'nun desteği bulunuyor.



Grupanya.com

Grup satın alma sitelerinin en çok tanınanlarından biri olan Grupanya.com, Young Turk Ventures'dan aldığı yatırımla yoluna devam ediyor. Daha çok iLab Ventures ve Golden Horn Ventures gibi tanınan risk sermayesi şirketlerinde önemli roller alan Cem Sertoğlu'yla PRONET'in CEO'su Alp Saul bu yatırımda bir araya geldi.



Markafoni.com

Markafoni.com "özel alışveriş" modeliyle çalışan e-ticaret siteleri arasında en bilinenlerden birisi. Markaların özel indirimleriyle tüketiciyi buluşturan Markafoni, aldığı 11 milyon TL'lik yatırımla gücüne güç kattı. Yakın zamanda yurt dışında da operasyona başlayan Markafoni, her ay 100 binden fazla ürün satıyor.



Hocam.com

Üniversite öğrencilerinin üye olduğu platformda, üyeler kendi aralarında video ve fotoğraf paylaşıyor, oyun oynuyor, testler hazırlıyor. Üniversiteli gençliğin internette vakit geçirirken, diğer üniversite öğrencileriyle sosyalleşebileceği bir ortam sağlayan Hocam.com, MYNET'in kurucusu Emre Kurttepe'nin yatırımla, popülerleşen sosyal ağlar arasında öne çıkmak için gereken desteği de arkasına aldı.



Piri Reis'in Seyir Defteri

Piri Reis, 16. yüzyılda yaşamış ünlü bir Türk amirali. Piri Reis haritaları, 1929 yılında Topkapı Sarayı'nda yapılan araştırmalar sırasında bulunmuştur. 1818 yılında keşfedilen Antarktika kıtasının detaylı anlatımının 1513 yılında yapıldığı sanılan bu haritalarda bulunması, pek çok tarihçiye şaşırtmıştır. Daha da şaşırtıcı olanıysa, Grönland Adası'nın iki ayrı adacık halinde gösterilmesidir. 1966 yılının Ocak ayında yapılan sismik araştırmalarda bu ada parçacığının gerçekte iki parça olduğu anlaşılmıştır. Bu haritalar, yapıldığı dönem dikkate alındığında hayret verici bir doğruluğa sahip olup, günümüzde bile sırlarını korumaktadır.

Biz de bu sayfalarda interneti keşfetmeye çıkıyoruz. Bu sayfalarda yer almasını istediğiniz web sitesi ve blog adreslerini PiriReis@PCnet.com.tr adresine gönderebilirsiniz.

A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr

www.sanalhastane.net

Sağlıkla ilgili konularda çeşitli makaleler içeren Sanal Hastane, Mayıs ayından bu yana eklenen yazılarla oluşturulmuş bir arşive sahip. Sitede zonadan ülsere, birçok farklı hastalık ve sağlık problemiyle ilgili bilgiler mevcut.



www.bizimvideomuz.com

Web'de video izleyerek zaman geçirmeyi seviyorsanız bizimvideomuz.com adresindeki web sitesinden hoşlanabilirsiniz. Sitede müzik videolarının ağırlığı dikkat çekse de, maç özetleri, reklamlar ve belgeseller gibi farklı kategoriler de mevcut.



www.siirler.biz

Kullanıcıların şiir ekleyerek katkıda bulunabildiği şiir sitesi Siirler.biz, farklı kategoriler altında toplanmış sayısız şiiri barındırıyor. Aşk şiirleri, Anneler Günü şiirleri, dini şiirler gibi kategorilerde birçok şiir bulunuyor.



www.aorhan.com

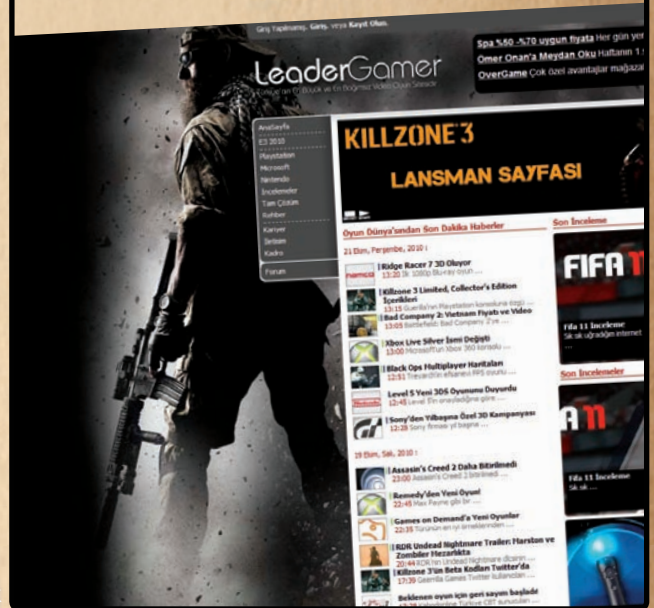
Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde okumakta olan Ahmet Orhan, Neyzask.com'da başladığı blog'culuk serüvenine kendi blog'unda devam ediyor. Farklı konularda yazıyor olsa da AOrhan.com'da internet konularının ağırlığı var.



BLOG

www.leadergamer.com.tr

Sırada oyun meraklılarına hitap eden bir web sitesi var. LeaderGamer'daki oyun dünyasından haberler ve oyun incelemeleri, hayli şık bir tasarım içinde sunuluyor. Özellikle uzun uzun yazılmış oyun incelemelerini keyifle okuyabilirsiniz.



BLOG

www.mrtcntn.com

Mert Canatan'ın blog'u mrtcntn.com, sade ve şık bir tasarıma sahip. Blog'unda okuyucularına genellikle "sevgili okuyucum" diye hitap ederek sıcak bir hava yaratan Canatan'ın ilginç bir sloganı var: "İçindekiler: 4 megabayt WordPress, 1 bayt mutluluk."



BLOG

www.bidusun.com

Bidusun.com, bir bayanın kişisel günlüğü. Bu günlüğe yazılan hemen hiçbir yazı yorumsuz kalmıyor. Çok güzel ve özgün bir WordPress temasına sahip olan BiDüşün, ayrıca bu temayı ücretsiz olarak dağıtıyor.



blog.yigitkorkmaz.com

Yiğit Korkmaz'ın blog'unda teknoloji ve internet alanlarındaki yazılar yoğunluktadır. Korkmaz, PES 2011 gibi kimi sevdiği oyunları inceleyerek oyun dünyasına da bulaşmış oluyor. Kendisine bilişim alanında mutlu bir gelecek diliyoruz.

YİĞİT KORKMAZ | BLOG SAYFASI

Yiğit Korkmaz'ın kendi hayatından olayları kaleme aldığı blog sayfası.



HP compaq 6715b inceleme

Eki 17th, 2010 Yazan admin. Yorum Yok



Görünüşü sizi yanıltmasın, görüldüğü kadar güzel bir PC değil malesef :
Nereden biliyorum çünkü 1,5 yıldır HP'nin bu modelini kullanıyorum. Bu modeli

Takip Et

Son Yazılar

→ HP compaq 6715b

İnceleme

→ Kayan borsa kod

→ Atı mı? Nvidia mı?

→ CeBIT Bilişim Evi

→ PES 2011 Değer

BLOG

www.oyunceviri.com

Popüler oyunları kendi dilinizde oynamaktan hoşlanıyorsanız, Oyunceviri.com adresini bir kenara not almanızda fayda var. Site üzerinden birçok popüler oyunun Türkçe dil dosyalarına ulaşmak mümkün.



www.kimkazandi.com

Ülkemizde düzenlenen çeşitli çekiliş ve yarışmaların sonuçlarından haberdar olmanızı sağlayan Kimkazandi.com, hayli ilginç bir proje. Bir kenara not almakta fayda var. Kim bilir, belki de kazandığınız bir hediye bu siteden öğrenirsiniz.



www.meslekgrubu.com

Aynı meslek gruplarından olan insanları bir araya getirmek için yola çıkan Meslekgrubu.com, kısa tanımıyla bir meslektaş ağı. Site, meslektaşların fikir alışverişi ve yardımlaşmalarda bulunmalarına ortam sağlıyor.



www.oyun.info

Web'de oyun oynayarak zaman geçirmeyi sevenler bilirler ki fazla oyun sitesi göz çıkartmaz! İşte bu sebeple Oyun.info adresini de arada bir uğradığınız online oyun ortamlarının arasına ekleyebilirsiniz.



bickinbiskuvi.tumblr.com

Kendi ifadeleriyle genelde gömlek giyen, ukelele çalmak isteyen, balonları çok ciddiye alan bickinbiskuvi, hayli ilginç bir blog oluşturmuş. Sıra dışı tarzına ve ilginç fikirlerine göz atmak için ziyaret edebilirsiniz.



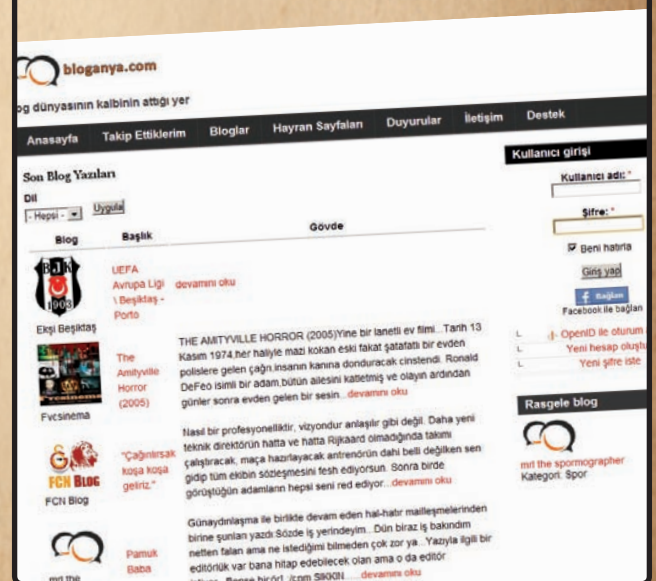
www.fisqos.com

Fisqos.com'da kullanıcılar, çeşitli kişiler hakkındaki öznel fikirlerini birbirleriyle paylaşıyor. Başka bir deyişle "çekiştirmek" ya da "dedikodu yapmak" fiillerini online ortama taşıyor Fisqos.com.



www.bloganya.com

Bloganya, kendisine üye olan blog'ların içeriklerini bir araya getiren ve kullanıcılar tarafından tek bir noktadan kolayca takip edilmelerini sağlayan bir online servis. İçeriğe göz atmak ya da blog'unuzu eklemek için uğrayabilirsiniz.



www.gsmareyasi.com

GSMareyasi.com, adındaki GSM ifadesinden tahmin edileceğiniz üzere cep telefonları (artık daha çok akıllı telefonlar) hakkındaki gelişmeleri takip etmenize olanak tanıyan bir web sitesi.



www.cadikiz.com

Cadı Kız, özellikle bayanlara hitap eden bir web sitesi. Sitede astroloji konuları ve güzellik önerileri ön plana çıkıyor. Astrolojiyle ilgileniyorsanız mutlaka Cadı Kız'a uğramalısınız. Sık kullanılanlar listenize yerleşmesi muhtemel.



www.alisverisrobotu.com

Sırada hayli şık tasarımıyla bir ürün ve fiyat karşılaştırma rehberi var. Alışveriş Robotu'nun kullanımı oldukça kolay. Sitenin önemli özelliği ise tarayıcınız üzerinden mevcut konumunuzu algılayarak aradığınız ürünün bulunduğu size yakın mağazaları önermesi.



www.emindogu.com.tr

Emin Doğu, yıllar önce kafasında dolaşan düşünceleri kâğıda değil, blog'a dökmeye karar vermiş. Aktifnet.info adresinin ardından kendi adındaki blog'unu açan Emin Doğu, birçok farklı konuda yazılar yazıyor.

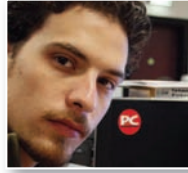


BLOG

Dijital fotoğraflarınızı web'de rötuşlayın



Değerli anılarınızı içeren fotoğraflarınızı arşiv klasörlerine kaldırmadan önce küçük düzeltmeler yapmak için ücretsiz Photoshop Express Editor yardımınıza koşuyor.



A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

FOTOĞRAFLARINIZDA küçük düzenlemeler yapmak istiyor, fakat Adobe Photoshop gibi kapsamlı programların kullanımına aşina olmadığınız için bu işe cesaret edemiyor olabilirsiniz. Photoshop ve Gimp gibi çok çeşitli özellikler içeren programlar, usta ellerde harikalar yaratabiliyor olsa da deneyimsiz kullanıcılar için ürkütücü olabiliyor.

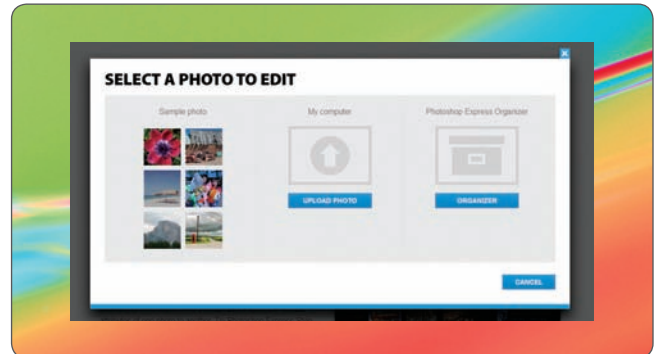
Adobe'nin Photoshop.com altında ücretsiz olarak kullanıma sunduğu Express ürünlerindeyse korkulacak bir şey yok. :)

www.photoshop.com/tools adresinde herkesin kolayca kullanabileceği arayüzlere sahip ilgi çekici ücretsiz uygulamalar yer alıyor. Bunlardan belki de en ilgi çekici olan Photoshop Express Editor, dijital fotoğraflarınızı arşive kaldırmadan önce kolayca rötuşlamanızı sağlayabiliyor.

Photoshop Express Editor'da sorunsuzca çalışabilmek ve mümkün olan en iyi sonuca ulaşabilmek için 16 megapiksel büyüklüğün altındaki JPEG, JPG ya da JPE dosyalarıyla çalışmak gerekiyor. JPEG, zaten günümüzde neredeyse tüm dijital fotoğraf makinelerinin varsayılan dosya kaydetme biçimi. 16 megapikselli üst limitinse hayli makul olduğunu söyleyebiliriz.



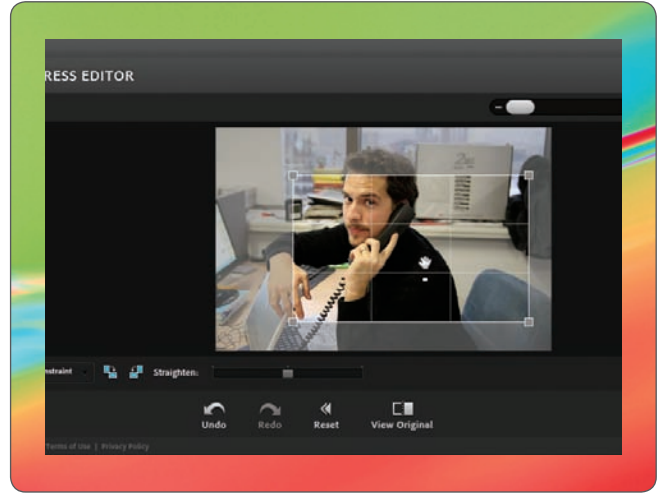
1 www.photoshop.com/tools adresindeki "START THE EDITOR" ifadesine tıklayarak herhangi bir üyelik işlemi yapmadan uygulamayı kullanmaya başlayabilirsiniz.



2 Siteye üye olduysanız, düzenlemek istediğiniz fotoğrafı bilgisayarınızdan karşıya yüklemenin yanında, Photoshop Express Organizer'dan açmak gibi bir seçeneğiniz de oluyor.



3 Photoshop Express Editor, sizi oldukça anlaşılır bir arayüzle karşılıyor. Fotoğrafınız üzerinde uygulayabileceğiniz düzenleme seçeneklerini ekranın sol tarafında alt alta dizilmiş şekilde bulacaksınız.



4 Uygulamanın kesme ve tekrar boyutlandırma özelliklerinin kullanımı oldukça kolay. Flash arayüz, fare hareketlerinize son derece hızlı yanıt veriyor.



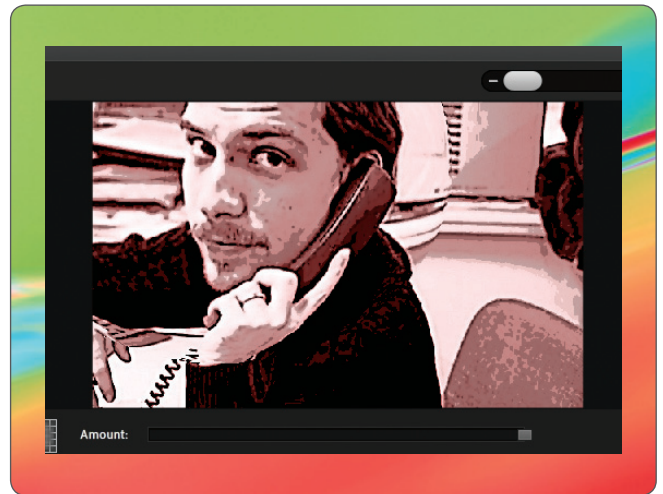
5 Fotoğraf rötuşlamaya çok fazla zaman ayırmak istemiyorsanız, uygulamanın otomatik düzeltme özelliğini kullanabilirsiniz. Burada fotoğrafınızın birkaç farklı şekilde ayarlanmış hâli önünüze geliyor.



6 Kırmızı göz problemi olmayan bir fotoğraftaki kişiye kırmızı göz düzeltmesi uyguladığınızda morarmış bir göz elde etmeniz gerçekten ilginç bir ayrıntı!



7 Beyaz ayarı konusunda uygulamanın önerdiği seçeneğe güvenmeniz de fayda var. Kullanmakta olduğunuz ekranın bu konuda sizi yanıltma olasılığını unutmalısınız.

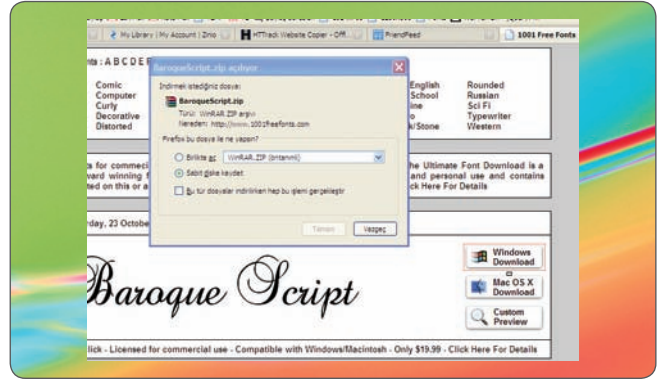


8 Photoshop Express Editor, "ADVANCED" başlığı altında sunduğu efekterle fotoğraflarınızı bambaşka görüntülere döndürebiliyor.

Font koleksiyonunuzu zenginleştirin

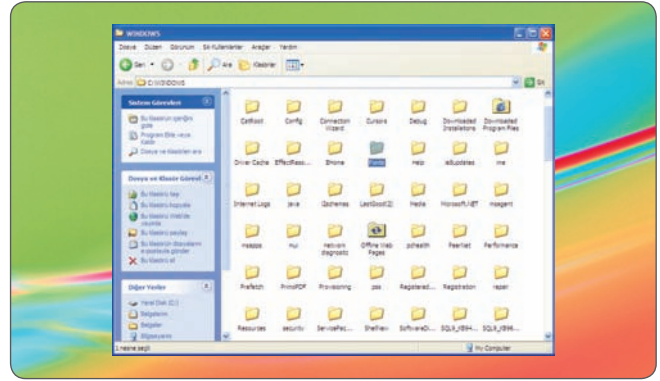
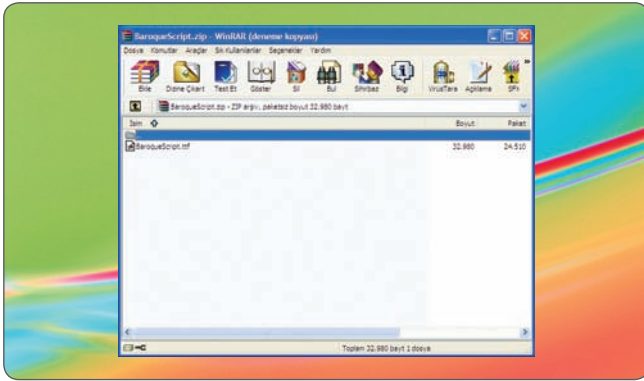
Web'deki ücretsiz font kaynaklarını kullanarak mevcut fontlarınıza kolayca yenilerini ekleyebilirsiniz.

A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



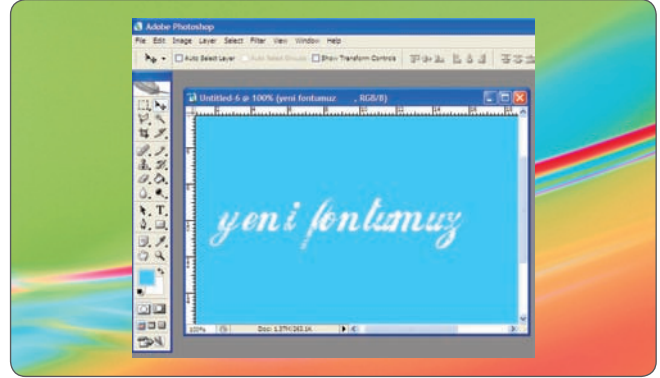
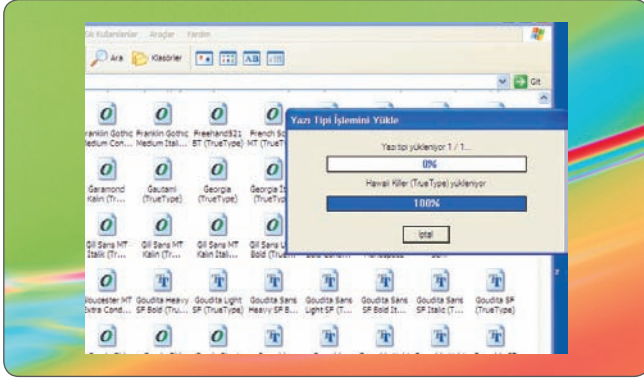
1 www.1001freefonts.com adresindeki web sitesi, sayısız yazı tipini kolayca ve ücretsiz olarak indirmenize olanak tanıyor.

2 Sitede görüp beğendiğiniz bir yazı tipine sahip olmak için yapmanız gereken tek şey "Windows Download" düğmesine tıklamak.



3 Web sitesinden indirilen yazı tipi, bilgisayarınızın sabit diskine bir ZIP arşivi olarak kaydediliyor. Kimi zaman aynı arşivin içinde yazı tipinin kalın ve italik gibi farklı sürümleri de bulunabilir.

4 İndirdiğiniz yazı tipini Windows'ta kullanıma almak için, sabit diskinizde C:\Windows konumundaki Fonts klasörüne gitmeli ve gerekli dosyaları buraya kopyalamalısınız.



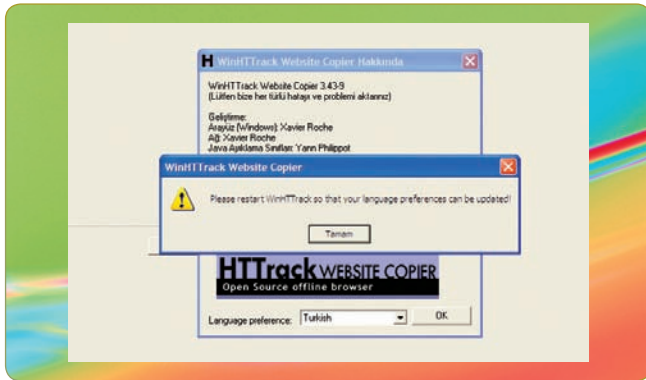
5 Dosyaları sürükleyerek Fonts klasörünün içine bıraktığınızda, bunun sıradan bir kopyalama işlemi olmadığını fark edeceksiniz. Bu işlem sonunda yeni yazı tipiniz Windows'ta kullanıma hazır oluyor.

6 Artık yeni yazı tipiniz, Microsoft Office uygulamalarından tutun da Adobe Photoshop gibi resim düzenleme programlarına kadar, metin kullanılan tüm yazılımlarda elinizin altında bulunuyor.

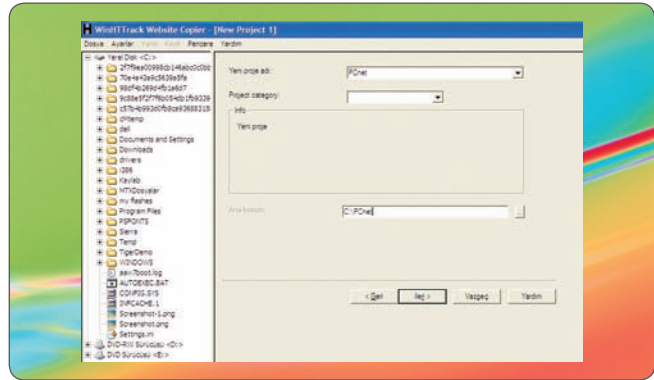
Web sitelerini bilgisayarınıza indirin

İnternete bağlı olmadığınız zamanlarda sörfte devam etmek istiyorsanız, söz konusu web sitelerini tümüyle sabit diskinize kaydedebilirsiniz.

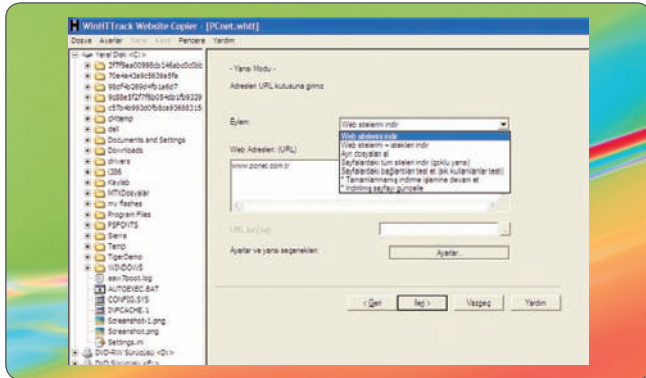
A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



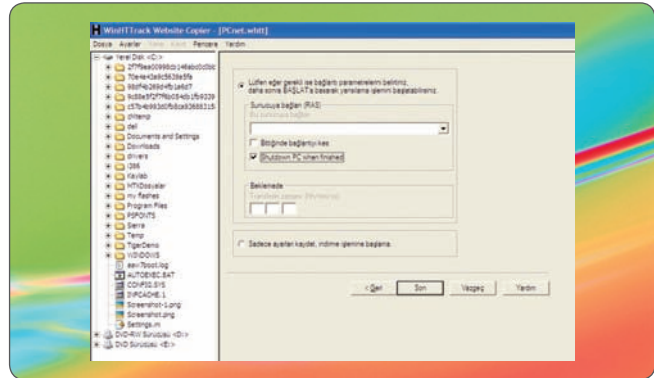
1 www.httrack.com adresinden ücretsiz olarak indirerek bilgisayarınıza kurabileceğiniz WinHTTrack, kurulumdan sonra ilk kez çalıştırdığınızda dil seçiminizi soruyor ve bunun geçerli olması için programı baştan başlatmanızı öneriyor.



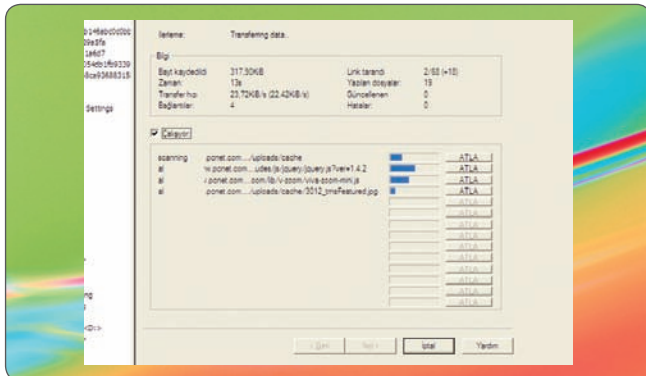
2 İndirme sihirbazının ilk adımında projenize bir isim veriyor ve indirilecek olan dosyaların sabit diskinizde nereye kaydedilmesini istediğinizi belirtiyorsunuz.



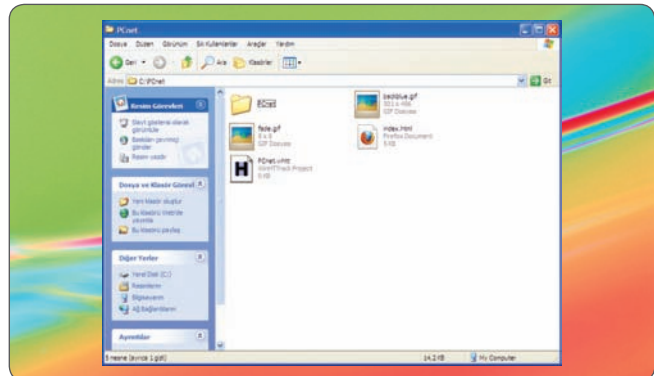
3 Hedef sitenin tümünü sabit diskinize kaydetmenin yanında WinHTTrack ile sayfalar üzerinde yer alan bağlantıları test etmek ya da daha önce indirilmiş olan sayfaları güncellemek gibi seçenekleriniz de bulunuyor.



4 WinHTTrack'in projenin indirilmesi tamamlandıktan sonra bilgisayarınızı otomatik olarak kapatabilmesi, özellikle uzun süren indirme işlemleri için hayli kullanışlı bir özellik.



5 Program, çalışırken anlık olarak ne kadar veri aktarıldığı, kaç bağlantı yapıldığı, hangi dosyaların indirilmekte olduğu gibi bilgileri görüntülüyor. İstedığınız dosyanın atlanmasını sağlayabilirsiniz.

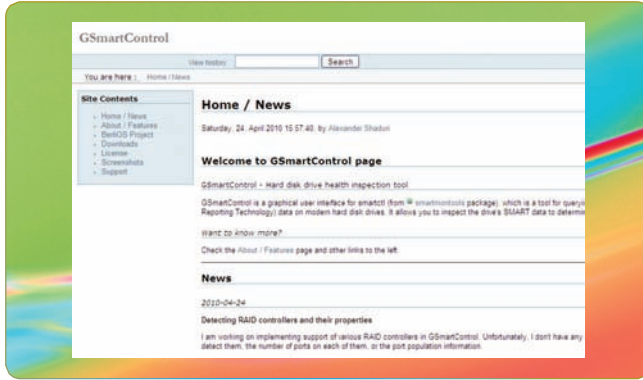


6 Projenin indirilmesi sürerken bile WinHTTrack'in dosyaları kaydettiği klasöre girerek sitenin sabit diskinizde bulunan kopyası üzerinde gezinebiliyorsunuz.

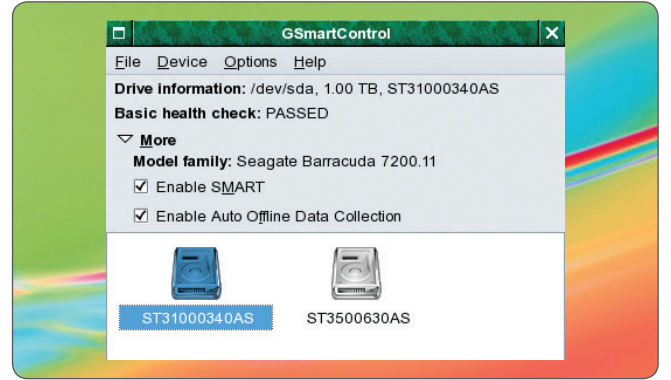
Disklerinizin sağlığını kontrol edin

Tüm dijital varlığınızı emanet ettiğiniz sabit disklerinizin sağlık durumlarından haberdar olmak isterseniz GSmartControl işinize yarayabilir.

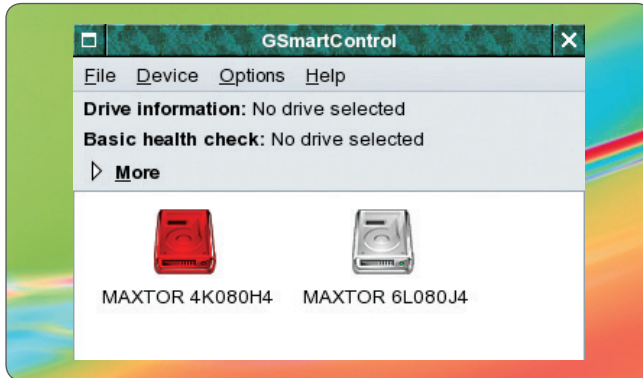
A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



1 gsmartcontrol.berlios.de adresinden indirebileceğiniz ücretsiz bir uygulama olan GSmartControl, S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) özelliğine sahip sabit disklerin durumunu görüntülemeye yarar.



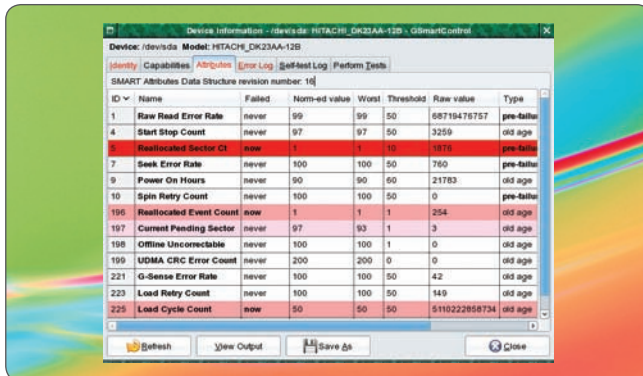
2 GSmartControl'u kurduktan hemen sonra sisteminizde bulunan sabit disklerin ne durumda olduğu hakkında genel bir fikir sahibi olabiliyorsunuz. Disklerden birini seçerek ayrıntılı bilgi alma şansınız da var.



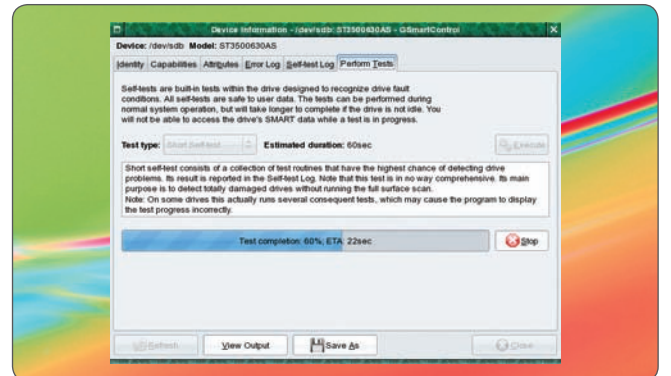
3 Programın en önemli özelliği, yakın zamanda "tekleyebilecek", yani arıza yapma ihtimali olan sabit diskleri önceden size bildirebiliyor olması.



4 Disklerden birini seçerek detay ekranına geldiğinizde, diskin model ailesi, model numarası, seri numarası, kapasitesi gibi ayrıntılı bilgilerine ulaşabiliyorsunuz.



5 Sorun yaşayan disklerde, okunamayan/bozuk sektörlerin oluşması gibi hatalar raporda kırmızı satırlar olarak göze çarpar.



6 İstedığınız zaman seçtiğiniz diskin Perform Tests sekmesine gelerek tüm konularda sınavını sağlayabiliyorsunuz. Sınav süresi diskinizin büyüklüğüne göre farklılık gösterebilir.

CEP TELEFONUNUZDA EN ÇOK KULLANDIĞINIZ UYGULAMA VE SERVİSLER NELER?

PCnet editörleri, her ay ortak bir soruya kendilerine has yanıtlarını veriyor.

Erdal KAPLANSEREN / Yayın Yönetmeni

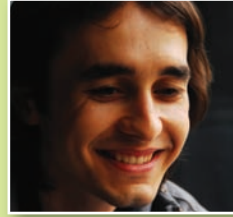


Sosyal ağ uygulamaları favorim

Son 3 senedir iPhone kullanıcısıyım. Geçtiğimiz ay iPhone 4'e geçiş yaptım. Bu cihazı seçmemde en büyük

etkenlerden biri şüphesiz uygulamaları. Apple'ın standart uygulamalarından Mail (toplam telefon kullanımımın yarısı), Safari, iPod, Harita ve Sesli not'u yoğun biçimde kullanıyorum. Sürekli dokunduğum, ana ekranda duran uygulamalar ise Twitter, Facebook, Tumblr ve Foursquare. Sosyal ağ uygulamalarını iPhone üzerinden yoğun biçimde kullanmam benim için büyük avantaj. Twitter'a yazdıklarımın çoğunu iPhone uygulamasından gönderiyorum. Foursquare, başlı başına konum tabanlı bir uygulama zaten. Tumblr blog'umdaki (icimdekiler.com) gelişmeleri ve takip ettiğim blog'lardaki güncellemeleri de uygulamadan izliyorum. Photoshop'un iPhone uygulamasını, çektiğim fotoğrafları düzenlemek ve paylaşmak için kullanıyorum. Çalan bir şarkının ne olduğunu öğrenmek için Shazam, trafik bilgisi için İBB Trafik'e sıklıkla başvuruyorum.

Selim ŞUMLU / Editör

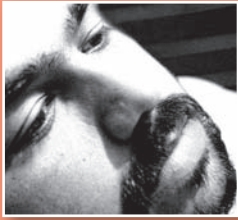


"Push" desteği her an yanımda olmalı

Bu sayfadaki tüm PCnet editörleri gibi ben de bir iPhone sahibiyim. Birincil telefon olarak iPhone kullanmamam(ız)ın en önemli sebeplerinden biri de uygulama

zenginliğinin çok fazla olması. Süre bazında hesaplırsak, iPhone'da en çok yaptığım iş muhtemelen podcast izlemek, daha sonra da müzik dinlemek. iPhone'un çok faydalı push ileti desteğiyle en çok kullandığım uygulamalar Facebook, ntvmsnbc ve Boxcar. Ücretsiz ntvmsnbc uygulamasının son dakika haberlerinin push ile göndermesini çok faydalı buluyorum ve bunu diğer haber uygulamalarından da bekliyorum. Boxcar ise Twitter'dan ve belli başlı RSS akışlarından push ile haberdar olmamı sağlıyor. Vakit geçirmek istediğimde ise Digg ve Zaytung uygulamalarına başvuruyorum. Çevirisini bizzat yaptığım Firefox Home, ev ve iş bilgisayarlarımdaki Firefox verilerime her yerden ulaşabilmek adına önemli. Son olarak, Google Takvim ile senkronize olan Takvim uygulamasını da düzenli olarak kullanıyorum.

Pamir KIZILTUĞ / Donanım Editörü

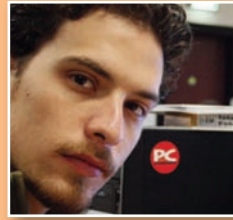


Bilgisayara gerek yok

Telefonuma yüklediğim uygulamalar sayesinde artık yanımda bilgisayar taşımama gerek olmuyor. Her ay yenilediğim bir mobil internet paketim var ve böylece

bilgisayarımda yapabildiğim birçok şeyi telefonum üzerinde de gerçekleştirebiliyorum. Oyunlar da dâhil! Öncelikli olarak e-posta istemcimi ve anlık ileti programlarını ihtiyaç duydukça kullanmaya çalışıyorum. Facebook, Twitter, Foursquare gibi ortamlardaki profilimi de yardımcı uygulamalar sayesinde her koşulda takip ediyorum. Önemlilikte diğer sırayı ofisteki bilgisayarıma bağlanmayı sağlayan TeamViewer Pro alıyor. Uygulama sayesinde bilgisayarımın masaüstü karşına geliyor ve yönetim çok kolay bir şekilde sağlanıyor. Mobil TV, radyo, navigasyon uygulamaları da olmazsa olmazlarım arasında. Son zamanki favorim ise push altyapısı sayesinde internet üzerinden ücretsiz mesajlaşmayı sağlayan WhatsApp. Apple iPhone kullanıcısı arkadaşlarımla böylece ücretsiz şekilde mesajlaşabiliyorum.

A. Kıvanç TANRIKULU / İnternet Editörü



E-posta, tarayıcı ve banka

Bilgisayar başında olmadığım anlarda telefonumu elimden düşürmediğimi söyleyebilirim. Mobil ortamda kullandığım uygulamaların hepsi, telefonun

internete bağlanma özelliğinden faydalaniyor. En sık kullandığım uygulama, iPhone'un standart e-posta istemcisi. Çok sık aralıklarla gelip giden e-postaları kontrol ediyor, gerektiğinde kısa yanıtlar yazıyorum. E-posta istemcisinden sonra yine telefondaki standart uygulamalardan biri olan Safari, yani mobil tarayıcı geliyor. Safari ile en çok bağılandığım adres FriendFeed. Bunun dışında genellikle gün içinde ihtiyaç üzerine Google aramaları yapmak için kullanıyorum Safari'yi. Son olarak en çok kullandığım uygulamalardan birinin Garanti Bankası'nın e-Trader adlı uygulaması olduğunu söyleyebilirim. Bu uygulama sayesinde cep şubesine kolayca erişmenin yanı sıra borsa ve döviz piyasalarındaki gelişmeleri anlık olarak izleyebiliyorum.